

№ 43 (1960)

SUR LES NOMBRES DE STIRLING ET LES NOMBRES DE  
BERNOULLI D'ORDRE SUPÉRIEUR

D. S. Mitrinović — R. S. Mitrinović

(Reçu le 1 juin 1960)

PREMIÈRE PARTIE

LES NOMBRES DE STIRLING

1. Nous allons donner, dans ce paragraphe, quelques notions préliminaires d'après le traité [1] (voir aussi: [2], [3], [18], [19]).

Les nombres de *Stirling* de première espèce, qu'on désigne par

$$S_n^r \quad (n, r \text{ nombres entiers non négatifs}),$$

sont définis par la relation suivante

$$(1.1) \quad (x)_n = x(x-1) \cdots (x-n+1) = \sum_{r=1}^n S_n^r x^r,$$

avec

$$S_0^0 = 1; \quad S_n^0 = 0 \quad (n \geq 1); \quad S_n^r = 0 \quad (r > n).$$

Les nombres  $S_n^r$  vérifient la relation de récurrence que voici

$$(1.2) \quad S_{n+1}^r = S_n^{r-1} - n S_n^r,$$

laquelle est une équation aux différences finies.

Les solutions de l'équation (1.2) sont données au moyen de l'expression suivante

$$(1.3) \quad S_n^{n-m} = \sum_{k=0}^{m-1} \binom{n}{2m-k} C_m^k,$$

où  $m$  désigne un entier non négatif fixe et  $C_m^k$  le nombre défini par l'équation

$$(1.4) \quad C_{m+1}^k + (2m-k+1)(C_m^k + C_m^{k-1}) = 0,$$

avec

$$C_1^k = 0 \quad (k > 0), \quad C_1^0 = -1.$$

La relation (1.4) est également une équation aux différences finies.

Il découle de la relation (1.3) que le nombre  $S_n^{n-m}$  est un polynôme en  $n$  du degré  $2m$ .

2. Pour la détermination effective des nombres

$$S_n^{n-1}, S_n^{n-2}, \dots, S_n^{n-r}, \dots \quad (n \text{ entier non négatif quelconque})$$

sont indiqués de nombreux procédés {voir, en particulier, [2], [3], [4], [5], [7], [11]}.

Dans les articles [8] et [10] sont donnés les nombres

$$S_n^{n-m} \quad (m = 1, 2, \dots, 32)$$

sous la forme (1.3).

Dans l'article [9] sont indiqués les nombres

$$S_n^{n-m} \quad (m = 1, 2, \dots, 13)$$

sous la forme

$$(2.1) \quad S_n^{n-m} = \frac{1}{N_m} \binom{n}{m+1} n(n-1) P_{m-3}(n) \quad (m \text{ impair}),$$

$$(2.2) \quad S_n^{n-m} = \frac{1}{N_m} \binom{n}{m+1} P_{m-1}(n) \quad (m \text{ pair}),$$

où  $P_\nu(n)$  désigne un polynôme en  $n$  du degré  $\nu$ , à coefficients nombres entiers qui varient avec  $m$ , et  $N_\nu$  un nombre naturel bien déterminé variant avec  $m$ .

3. Dans la troisième partie de cet article est donnée la table des nombres

$$C_m^k \quad \text{pour } m = 33(1)50 \text{ et } k = 0(1)49 \quad \text{avec } k < m.$$

Cette table fournit la possibilité d'avoir les nombres  $S_n^{n-m}$  ( $m = 33, 34, \dots, 50$  et  $n$  entier non négatif arbitraire) sous la forme (1.3).

4. Pour former le nombre  $S_n^{n-m}$  sous la forme (2.1) ou (2.2) suivant la parité de  $m$ , on peut appliquer la formule suivante:

$$(4.1) \quad S_n^{n-m} = (-1)^m \frac{1}{m} \binom{n}{m+1} \sum_{\nu=0}^{m-1} (-1)^\nu \frac{n-\nu}{\nu+1} \binom{m+1}{\nu} S_n^{n-\nu} \quad (m < n).$$

Cette formule de récurrence a été démontrée récemment dans l'article [11].

De la formule (4.1), en y substituant les nombres

$$S_n^{n-\nu} \quad (\nu = 0, 1, 2, \dots, 13)$$

par leurs expressions données dans l'article [9], et après des calculs faciles mais fastidieux, on trouve:

$$(4.2) \quad S_n^{n-14} = \frac{1}{4 \cdot 42368} \binom{n}{15} (405 n^{13} - 12285 n^{12} + 1 \cdot 35135 n^{11} - 6 \cdot 21621 n^{10} \\ + 7 \cdot 65765 n^9 + 18 \cdot 98325 n^8 - 21 \cdot 41139 n^7 - 65 \cdot 65559 n^6 - 9 \cdot 90990 n^5 \\ + 87 \cdot 90964 n^4 + 81 \cdot 32904 n^3 + 7 \cdot 12672 n^2 - 18 \cdot 10176 n - 5 \cdot 52960).$$

Après un nouveau calcul fastidieux, la formule (4.1) fournit

$$(4.3) \quad S_n^{n-15} = -\frac{1}{55296} \binom{n}{16} n(n-1) (27 n^{12} - 918 n^{11} + 11367 n^{10} - 58794 n^9 \\ + 76341 n^8 + 2 \cdot 67246 n^7 - 2 \cdot 98891 n^6 - 12 \cdot 85734 n^5 - 5 \cdot 06956 n^4 \\ + 22 \cdot 95480 n^3 + 37 \cdot 73216 n^2 + 23 \cdot 63136 n + 5 \cdot 52960).$$

5. Si l'on pose

$$x = t - p \quad (p \text{ nombre complexe})$$

dans la relation (1.1), il vient

$$(5.1) \quad (t-p)(t-p-1) \cdots (t-p-n+1) \\ = S_n^1 (t-p) + S_n^2 (t-p)^2 + \cdots + S_n^r (t-p)^r + \cdots + S_n^n (t-p)^n \\ = P_n^0 + P_n^1 t + P_n^2 t^2 + \cdots + P_n^r t^r + \cdots + P_n^n t^n,$$

avec

$$(5.2) \quad P_n^r = \sum_{k=0}^{n-r} (-1)^k \binom{r+k}{k} p^k S_n^{r+k} \quad (0 \leq r \leq n).$$

Par suite, le produit

$$(5.3) \quad \prod_{k=1}^n (t-p-k+1)$$

s'exprime comme une combinaison linéaire (non homogène) des nombres de *Stirling* de première espèce.

Partant de (5.2), nous arrivons à l'égalité

$$P_n^n = S_n^n$$

pour  $n \in \{0, 1, 2, \dots\}$  et pour n'importe quel  $p$ .

Dans le cas où  $p=0$ , les nombres  $P_n^r$  se réduisent aux nombres de *Stirling*  $S_n^r$ .

Les nombres  $P_n^r$  (ou bien  ${}^p P_n^r$  si nous voulons souligner que le premier facteur dans le produit est  $x-p$  et non  $x$ ) seront ici nommés: *nombres de Stirling généralisés*.

Après multiplication des deux membres de la relation (5.1) par  $t-p-n$  et identification des coefficients devant  $t^r$ , il vient

$$(5.4) \quad {}^p P_{n+1}^r = {}^p P_n^{r-1} - (p+n) {}^p P_n^r.$$

C'est une équation aux différences finies, à laquelle on peut également donner la forme suivante:

$$(5.5) \quad f(n+1, r; p) = f(n, r-1; p) - (p+n) f(n, r; p).$$

Vu la manière au moyen de laquelle est obtenue l'équation (5.4) ou bien (5.5), on peut affirmer que sa solution est donnée par l'expression que voici:

$$(5.6) \quad {}^p P_n^r = f(n, r; p) = \sum_{k=0}^{n-r} (-1)^k \binom{r+k}{k} p^k S_n^{r+k} \quad (0 \leq r \leq n),$$

où  $S_n^v$  désigne le nombre de *Stirling* de première espèce.

6. Une application des nombres de *Stirling* généralisés sera mentionnée dans ce qui suit.

D'après la formule (1.3) on a

$$(6.1) \quad S_n^{n-16} = \sum_{k=0}^{15} C_{16}^k \binom{n}{32-k},$$

ou bien

$$(6.2) \quad S_n^{n-16} = \binom{n}{17} \frac{17!}{32!} \sum_{k=0}^{15} C_{16}^k (n-17)_{15-k} (32)_k,$$

avec

$$(a)_v = a(a-1)(a-2) \cdots (a-v+1) \quad (v \neq 0),$$

$$(a)_0 = 1.$$

D'après le § 5, on admet

$$(6.3) \quad (n-17)_v = \sum_{r=0}^v P_v^r n^v,$$

avec

$$(6.4) \quad P_v^r = \sum_{k=0}^{v-r} (-1)^k \binom{r+k}{k} 17^k S_v^{r+k} \quad (0 \leq r \leq v),$$

car ici on a  $p=17$ .

Vu les formules (6.3) et (6.4), la formule (6.2) prend la forme suivante

$$(6.5) \quad S_n^{n-16} = \binom{n}{17} \frac{17!}{32!} \sum_{k=0}^{15} A_k n^k,$$

où

$$A_k = \sum_{v=0}^{15} (32)_v C_{16}^v P_{15-v}^k \quad (P_0^0 = 1),$$

avec  $P_s^k = 0$  ( $s < k$ ).

Ainsi, par exemple, on a

$$A_0 = C_{16}^0 P_{15}^0 + (32)_1 C_{16}^1 P_{14}^0 + (32)_2 C_{16}^2 P_{13}^0 + \cdots + (32)_{14} C_{16}^{14} P_1^0 + (32)_{15} C_{16}^{15},$$

$$A_1 = C_{16}^0 P_{15}^1 + (32)_1 C_{16}^1 P_{14}^1 + (32)_2 C_{16}^2 P_{13}^1 + \cdots + (32)_{14} C_{16}^{14} P_1^1.$$

Pour déterminer le coefficient  $A_k$ , il faut préalablement calculer les nombres  $P_v^r$ .

Comme l'on voit de ce qui précède, la réduction du nombre  $S_n^{n-m}$ , donné sous la forme (1.3), à la forme (2.1) ou (2.2), exige des calculs faciles mais de plus en plus fastidieux. Les calculs en question peuvent être facilités par l'emploi des tables publiées dans les articles [8], [9], [10], ainsi que dans le présent article.

DEUXIÈME PARTIE

LES NOMBRES DE BERNOULLI D'ORDRE SUPÉRIEUR

7. Les nombres de *Bernoulli*  $B_k^{(n)}$  de l'ordre  $n$  sont définis [12] au moyen de la relation suivante

$$(7.1) \quad (x-1)(x-2) \cdots (x-n) = \sum_{r=0}^n \binom{n}{r} B_{n-r}^{(n+1)} x^r.$$

D'autre part, on a la relation

$$(7.2) \quad (x-1)(x-2) \cdots (x-n) = \sum_{r=0}^n S_{n+1}^{r+1} x^r,$$

où  $S_n^v$  représente le nombre de *Stirling* de première espèce.

On tire des relations (7.1) et (7.2) la liaison suivante

$$(7.3) \quad S_n^{n-k} = \binom{n-1}{k} B_k^{(n)} \quad (n \geq k+1).$$

La formule (4.1), grâce à la liaison (7.3), prend la forme (voir: [20], [21])

$$(7.4) \quad (-1)^k B_k^{(n)} = \frac{1}{k(k+1)} \sum_{v=0}^{k-1} (-1)^v (n-v) \binom{k+1}{v} B_v^{(n)}.$$

Cette formule donne la possibilité de trouver le nombre  $B_k^{(n)}$ , si l'on connaît les nombres de *Bernoulli* que voici:

$$B_0^{(n)}, B_1^{(n)}, B_2^{(n)}, \dots, B_{k-1}^{(n)}.$$

Dans la monographie [12] de *Nörlund* (voir: p. 148) ne sont explicitement indiqués que les nombres

$$B_k^{(n)} \quad (k=0, 1, 2, \dots, 12).$$

A partir de la relation (7.3), de la dernière formule citée à la page 8 dans l'article [9] et des formules (4.2) et (4.3) il suit :

$$\begin{aligned} B_{13}^{(n)} &= \frac{1}{\binom{n-1}{13}} S_n^{n-13} \\ &= -\frac{1}{77\ 41440} n^2 (n-1) (945 n^{10} - 23625 n^9 + 2\ 01600 n^8 - 6\ 09210 n^7 \\ &\quad - 1\ 13715 n^6 + 22\ 07175 n^5 + 18\ 17786 n^4 - 31\ 61188 n^3 \\ &\quad - 65\ 44568 n^2 - 43\ 88960 n - 10\ 61376); \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B_{14}^{(n)} &= \frac{1}{\binom{n-1}{14}} S_n^{n-14} \\ &= \frac{1}{66\ 35520} n (405 n^{13} - 12285 n^{12} + 1\ 35135 n^{11} - 6\ 21621 n^{10} \\ &\quad + 7\ 65765 n^9 + 18\ 98325 n^8 - 21\ 41139 n^7 - 65\ 65559 n^6 \\ &\quad - 9\ 90990 n^5 + 87\ 90964 n^4 + 81\ 32904 n^3 + 7\ 12672 n^2 \\ &\quad - 18\ 10176 n - 5\ 52960); \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B_{15}^{(n)} &= \frac{1}{\binom{n-1}{15}} S_n^{n-15} \\ &= -\frac{1}{8\ 84736} n^2 (n-1) (27 n^{12} - 918 n^{11} + 11367 n^{10} - 58794 n^9 + 76341 n^8 \\ &\quad + 2\ 67246 n^7 - 2\ 98891 n^6 - 12\ 85734 n^5 - 5\ 06956 n^4 \\ &\quad + 22\ 95480 n^3 + 37\ 73216 n^2 + 23\ 63136 n + 5\ 52960). \end{aligned}$$

8. Le nombre  $B_k^{(n)}$  peut être déterminé également à l'aide de la formule suivante

$$\binom{n-1}{k} B_k^{(n)} = C_k^0 \binom{n}{2k} + C_k^1 \binom{n}{2k-1} + \dots + C_k^{k-1} \binom{n}{k+1},$$

où les coefficients sont définis dans le § 1 de cet article.

Étant donné que les coefficients

$$C_k^0, C_k^1, \dots, C_k^{k-1}$$

sont déterminés pour  $k=1(1)50$  dans les articles [8] et [9], ainsi que dans l'article présent, nous avons maintenant les cinquante et un premiers nombres de *Bernoulli*  $B_k^{(n)}$ , avec

$$k=0(1)50 \text{ et } n \text{ nombre naturel quelconque.}$$

TRISIÈME PARTIE

SUR CERTAINS RÉSULTATS DUS À HAMMERSLEY

9. Désignons par  $\Phi_n^m$  la somme des produits  $m$  à  $m$  des  $n$  ( $\geq m$ ) premiers nombres: 1, 2, 3, ...,  $n$ . Les nombres  $\Phi_n^m$  sont reliés avec les nombres de Stirling  $S_n^m$  au moyen de la relation (voir: [6], p. 94)

$$\Phi_n^m = (-1)^m S_{n+1}^{n-m+1},$$

ou bien

$$S_n^m = (-1)^{n-m} \Phi_{n-1}^{n-m}.$$

Dans son travail [16] *Hammersley* s'occupe des nombres  $\Phi_n^m$  (les désignant par  $\Pi_{m,n}$ ) et pose les trois problèmes suivants:

1<sup>o</sup> Déterminer une formule au moyen de laquelle le nombre  $\Phi_n^m$  peut être calculé, au moins approximativement, dans le cas où les  $m$  et  $n$  sont donnés;

2<sup>o</sup> Si le nombre  $n$  est fixe, trouver les valeurs de  $m$  pour lesquelles  $\Phi_n^m$  atteint un maximum;

3<sup>o</sup> Prouver l'hypothèse, d'après laquelle, le nombre  $\Phi_n^m$ , si  $n$  est fixe, atteint son maximum pour une valeur unique de  $m$ .

Comme réponse au problème 1<sup>o</sup> *Hammersley* donne, sans démonstration, la formule suivante:

$$\Phi_n^m = (-1)^{n-m} \frac{n!}{(n-m)!} \begin{vmatrix} \sigma_1 & \sigma_2 & \sigma_3 & \cdots & \sigma_{n-m} \\ n-m-1 & \sigma_1 & \sigma_2 & & \sigma_{n-m-1} \\ 0 & n-m-2 & \sigma_1 & & \sigma_{n-m-2} \\ \cdot & & & & \\ \cdot & & & & \\ 0 & 0 & 0 & & \sigma_2 \\ 0 & 0 & 0 & & \sigma_1 \end{vmatrix}$$

avec

$$\sigma_\nu = (-1)^\nu \sum_{k=1}^n k^{-\nu}.$$

D'après l'auteur de cette formule, celle-ci est „completely useless for purpose of calculation“ (voir: p. 435 de l'article [16]).

*Hammersley* démontre la formule approximative que voici:

$$\Phi_n^m \approx \frac{n!}{(n-m)!} e^{\frac{3}{2} - \gamma} \rho^{n-m-1} \left\{ \rho + \frac{1}{2} (n-m) \right\},$$

avec

$$\rho = \log(n+1) + \gamma - \frac{3}{2},$$

où  $\gamma$  désigne la constante d'Euler.

Cette formule vaut si  $m$  est approximativement égal à  $n - \log n$ .

En ce qui concerne les solutions des problèmes 2<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup>, indiqués plus haut, il faut se reporter à l'article [16].

*Moser* et *Wyman* [17] ont continué ces recherches de *Hammersley* et ont obtenu également certains résultats présentant un véritable intérêt pour la théorie des nombres de *Stirling*.

#### QUATRIÈME PARTIE

##### DESCRIPTION DES TABLES DES NOMBRES $C_m^k$ ET $S_n^v$

**10.** Dans cette partie, comme addition, sont données les tables suivantes:

**La table I** des nombres  $C_m^k$  pour  $m = 33(1)50$  et  $k = 0(1)49$  avec  $k < m$ .

Dans le traité [1] à la page 152 et dans la monographie [2] à la page 259 on trouve  $C_m^k$  seulement pour  $m = 1(1)7$  et  $k = 0(1)6$  avec  $k < m$ .

**La table II** des nombres de *Stirling*  $S_n^{n-m}$  pour  $m = 33(1)50$  et  $n = 34(1)50$  avec  $m < n$ .

**La table III** des nombres de *Stirling*:

$$S_n^{n-1}, \quad S_n^{n-2}, \quad S_n^{n-3} \quad \text{pour } n = 201(1)1000.$$

La table I fait suite aux tables insérées dans les articles [8] et [9].

La table I est construite de proche en proche en partant de la relation

$$C_{m+1}^k + (2m - k + 1)(C_m^k + C_m^{k-1}) = 0.$$

Les données obtenues sont minutieusement et attentivement vérifiées au moyen de la relation suivante

$$(10.1) \quad \sum_{k=0}^m (-1)^k C_m^k = (-1)^m.$$

La table II est dressée aussi de proche en proche à partir de la relation de récurrence

$$(10.2) \quad S_{n+1}^r = S_n^{r-1} - n S_n^r.$$

Les résultats ainsi trouvés sont comparés avec ceux de *Miksa* [13]. L'accord de ces résultats est parfait.

La table II fait suite aux tables relatives à  $S_n^v$ , insérées dans les articles: [6], [8], [9].



La table III est également dressée au moyen de la relation (10.2) et ensuite vérifiée, en effectuant les nouveaux calculs d'après les formules suivantes:

$$S_n^{n-1} = -\binom{n}{2},$$

$$S_n^{n-2} = \frac{1}{4}\binom{n}{3}(3n-1),$$

$$S_n^{n-3} = -\frac{1}{2}\binom{n}{4}n(n-1).$$

La table de *Miksa* ne contient pas ces valeurs des nombres de *Stirling*.

Il faut noter que les trois tables, plus haut décrites, sont construites au moyen d'une simple machine de bureau.

11. Malgré toutes les vérifications des calculs, mentionnées dans ce qui précède nous avons considéré toutefois comme utile de demander à quelques instituts numériques d'effectuer des vérifications complémentaires pour quelques cas particuliers.

Dans ce but nous avons transmis au *Computer Laboratory* de l'Université de Liverpool (Angleterre) les valeurs des coefficients:

$$C_{42}^k \quad \text{pour } k = 34(1)41;$$

$$C_{25}^k \quad \text{pour } k = 0(1)24.$$

Le *Computer Laboratory* a calculé les nombres  $S_{50}^8$  et  $S_{50}^{25}$  au moyen de la formule (1.3), laquelle pour ces cas particuliers prend les formes suivantes:

$$S_{50}^8 = \sum_{k=0}^{41} \binom{50}{84-k} C_{42}^k = \sum_{k=34}^{41} \binom{50}{84-k} C_{42}^k,$$

$$S_{50}^{25} = \sum_{k=0}^{24} \binom{50}{50-k} C_{25}^k.$$

Les résultats du *Computer Laboratory* pour  $S_{50}^8$  et  $S_{50}^{25}$  se sont montrés en parfait accord avec nos valeurs (voir: cet article, p. 49 et [10], p. 19), trouvées par une voie fort différente.

L'*Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo* à Roma (Italie) a fait une vérification de même nature pour les nombres de *Stirling*  $S_{50}^{25}$  et  $S_{49}^{14}$ .

Le *Rechenzentrum der Technischen Hochschule* à München (Allemagne) nous a vérifié les valeurs des nombres de *Stirling*  $S_{50}^{11}$  et  $S_{49}^{14}$ , en utilisant également la formule sommatoire (1.3).

Nous tenons à exprimer, à cette occasion nos vifs remerciements à ces instituts pour le travail qu'ils ont accompli avec empressement.

Au cours de la vérification en question nous avons relevé quelques erreurs dans les Tables de *Potin* [14] (voir: p. 852, p. 855 et p. 856) en ce qui concerne les coefficients du binôme. Ainsi

pour	au lieu de	il faut lire
$\binom{49}{7}$	849 00584	859 00584
$\binom{50}{22}$	8874 98152 94600	8874 98152 64600
$\binom{50}{24}$	12154 86603 63000	12154 86600 36300

Grâce à la table I, insérée dans le présent article, on peut indiquer explicitement les nombres

$S_n^{n-m}$  pour  $m=0(1)50$  et  $n$  entier non négatif quelconque ( $n > m$ ).

Ainsi, par exemple, on a

$$S_n^{n-50} = \sum_{k=0}^{49} \binom{n}{100-k} C_{50}^k.$$

Les coefficients  $C_{50}^k$  pour  $k=0(1)49$  sont donnés dans la table I.

Pour déterminer, par exemple le nombre  $S_{100}^{50}$ , qu'on ne trouve pas dans nos tables, il faut calculer

$$\sum_{k=0}^{49} \binom{100}{100-k} C_{50}^k, \text{ c'est-à-dire } \sum_{k=0}^{49} \binom{100}{k} C_{50}^k.$$

Ici interviennent des coefficients de binôme. La table de ces coefficients, la plus étendue en ce moment, à notre connaissance, est celle de *J. C. P. Miller* [15].

La table de *Miller* contient pour  $\binom{n}{r}$  les valeurs suivantes:

$n$	$r$
0— 200	2— $\frac{1}{2}n$
200— 500	2— 12
500— 1000	2— 11
1000— 2000	2— 5
2000— 5000	2— 3

Les tables de *Peters* [22] contiennent les valeurs de  $\binom{n}{r}$  pour  $n=1(1)60$  et  $0 \leq r \leq n$ .



## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- [1] Ch. Jordan:  
*Calculus of Finite Differences* (second edition, New York, 1952, 652 p.).
- [2] Ch. Jordan:  
*On Stirling's Numbers* (The Tohoku Mathematical Journal, vol. 37, 1933, p. 254—278).
- [3] N. Nielsen:  
*Handbuch der Theorie der Gammafunktion* (Leipzig, 1906, 326 S.).
- [4] J. W. L. Glaisher:  
*Congruences relating to the sums of products of the first  $n$  numbers and to other sums of products* (The Quaterly Journal of Pure and Applied Mathematics, vol. 31, 1900, p. 1—35).
- [5] D. S. Mitrinovitch:  
*Sur un procédé fournissant des solutions d'une équation aux différences finies rattachée à la théorie des coefficients de Stirling* (Bulletin de l'Académie royale de Belgique, Classe des sciences, 5<sup>e</sup> série, t. 33, 1947, p. 244—247).
- [6] D. S. Mitrinovitch:  
*O Stirling-ovim brojevima* (Godišen zbornik, Filozofski fakultet na Univerzitetot vo Skopje, Prirodno-matematički odel, knjiga 1, 1943, str. 49—95).
- [7] D. S. Mitrinovitch:  
*Nouvelles formules relatives aux nombres de Stirling* (Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris, t. 248, 1959, p. 1754—1756).
- [8] D. S. Mitrinović — R. S. Mitrinović:  
*Sur les polynômes de Stirling* (Bulletin de la Société des mathématiciens et physiciens de la R. P. de Serbie, t. X, 1958, p. 45—49).
- [9] D. S. Mitrinović:  
*O Stirling-ovim brojevima prve vrste i Stirling-ovim polinomima* (Publikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, serija: Matematika i fizika, № 23, 1959, 19 strana).
- [10] D. S. Mitrinović — R. S. Mitrinović:  
*Tableaux qui fournissent des polynômes de Stirling* (Publications de la Faculté d'Electrotechnique de l' Université de Belgrade, série: Mathématiques et physique, № 34, 1960, 23 pages).
- [11] D. S. Mitrinović — D. Djoković:  
*Sur une relation de récurrence concernant les nombres de Stirling* (Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris, t. 250, 1960, p. 2110—2111).
- [12] N. E. Nörlund:  
*Vorlesungen über Differenzenrechnung* (Berlin, 1924).
- [13] F. L. Miksa:  
*Stirling numbers of the first kind*. 27 leaves reproduced from typewritten manuscript on deposit in the UMT File (Mathematical Tables and other Aids to Computation, vol. X, 1956, p. 37—38).

- [14] L. Potin:  
*Formules et tables numériques* (Paris, 1925).
- [15] J. C. P. Miller:  
*Table of binomial coefficients* (Royal Society Mathematical Tables, London, vol. III, 1954, 162 p.).
- [16] J. M. Hammersley:  
*The sums of products of the natural numbers* (Proceedings of the London Mathematical Society, third series, vol. 1, 1951, pp. 435—452).
- [17] L. Moser — M. Wyman:  
*Asymptotic development of the Stirling numbers of the first kind* (The Journal of the London Mathematical Society, vol. 33, 1958, pp. 133—146).
- [18] N. Nielsen:  
*Recherches sur les polynômes et les nombres de Stirling* (Annali di matematica pura ed applicata, serie III<sup>a</sup>, t. X, 1904, p. 287—318).
- [19] N. Nielsen:  
*Note sur quelques applications analytiques des polynômes de Stirling* (ibidem, p. 319—325).
- [20] D. S. Mitrinović:  
*Sur les nombres de Bernoulli d'ordre supérieur* (Bulletin de la Société des mathématiciens et physiciens de la R. P. de Serbie, vol. 11, 1959, p. 23—26).
- [21] D. S. Mitrinović:  
*Sur une relation de récurrence relative aux nombres de Bernoulli d'ordre supérieur* (Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris, t. 250, 1960, p. 4266—4267).
- [22] J. Peters — J. Stein:  
*Anhang zum ersten Bande der zehnstelligen Logarithmentafel von J. Peters* (Berlin, 1922).
- Ajouté sur l'épreuve:*
- [23] H. W. Gould:  
*The Lagrange interpolation formula and Stirling numbers* (Proceedings of the American mathematical Society, vol. 11, 1960, p. 421—425).
- [24] H. W. Gould:  
*Stirling number representation problems* (ibidem, p. 447—451).
- [25] L. Carlitz:  
*Note on Nörlund's polynomial  $B_n^{(z)}$*  (Proceedings of the American mathematical Society, vol. 11, 1960, p. 452—455).
- [26] H. J. Goldstein:  
*An application of Stirling's numbers* (The American Mathematical Monthly, vol. 41, 1934, p. 565—570).

## REZIME

O STIRLING-OVIM BROJEVIMA I BERNOULLI-EVIM  
BROJEVIMA VIŠEG REDA

D. S. Mitrinović — R. S. Mitrinović

I. U prvom delu ovog članka primenom formule (4.1) eksplicitno su određeni *Stirling*-ovi brojevi:

$$S_n^{n-14} \text{ i } S_n^{n-15} \quad (\text{videti formule 4.2 i 4.3}).$$

Definisani su *generalisani Stirling*-ovi brojevi prve vrste i ukazano je na mogućnost njihove primene.

Dato je rešenje (5.6) jednačine sa konačnim diferencijama (5.5).

II. Polazeći od formule (4.1) izvedena je rekurentna formula (7.4) za *Bernoulli*-eve brojeve  $B_k^{(n)}$  reda  $n$ . Na osnovu nje eksplicitno su određeni brojevi:

$$B_{13}^{(n)}, \quad B_{14}^{(n)}, \quad B_{15}^{(n)}.$$

Ovim je *Nörlund*-ova tablica proširena, jer ona sadrži

$$B_k^{(n)} \quad \text{za } k = 0(1)12.$$

III. U trećem delu navedeni su neki od *Hammersley*-ovih rezultata o *Stirling*-ovim brojevima.

IV. Poslednji deo — četvrti — sadrži opis tablica brojeva  $C_m^k$  i  $S_n^v$  koje su date na kraju članka.

Pomoću ovih tablica, između ostalog, moguće je eksplicitno napisati

$$S_n^{n-m} \quad \text{za } m = 0(1)50$$

ako je  $n(>m)$  ma kakav prirodan broj, i to u obliku (1.3).



$m$	$(-1)^m C_m^1$
39	2558 27999 06692 68819 62676 61641 61367 67695 78334 13446 90234 37500
40	07422 64871 71583 48243 94911 97837 15100 33439 69670 21839 63476 56250 <sup>2</sup>
41	32035 43188 70012 38728 08072 04932 54489 31913 26448 91292 73437 50000 <sup>172</sup>
42	15414 36778 66303 84791 46729 59636 25678 82520 97641 26729 37695 31250 <sup>14660</sup>
43	10470 56093 34261 87939 95723 39059 43253 80485 01934 73753 06640 62500 <sup>12 76506</sup>
44	32627 82028 44611 68651 90504 86222 31249 61772 79472 69290 98632 81250 <sup>1137 00222</sup>
45	34198 70311 51148 00950 23652 10385 48221 00052 65466 63802 38281 25000 <sup>1 03546 52805</sup>
46	71447 48309 98888 61164 05803 75648 85568 11718 65588 24335 40039 06250 <sup>96 36887 09951</sup>
47	65607 39336 27677 34663 11743 78351 21342 34053 55255 66818 73046 87500 <sup>9161 46733 59409</sup>
48	26891 55140 77812 01539 55130 29090 60729 35850 26446 92296 33789 06250 <sup>8 89259 81858 64437</sup>
49	44831 13520 48781 78045 76311 37146 11827 51464 49720 70888 28125 00000 <sup>880 93483 30507 40849</sup>
50	36996 60164 30008 68749 93467 97829 57818 19880 74899 14146 92382 81250 <sup>89029 47656 51904 97097</sup>
$m$	$(-1)^m C_m^2$
33	1596 40897 97937 77731 05683 66055 74232 68625 09675 00000
34	1 13886 35553 90017 20431 24521 90600 76262 03978 67625 00000
35	83 51113 05327 65251 22769 17185 98644 17367 23423 20398 43750
36	6289 93422 10494 49131 12086 82943 19248 13051 04280 53632 81250
37	4 86269 38277 12446 46845 22657 63956 19470 61530 55580 38671 87500
38	385 61305 77870 04210 59746 71732 88355 98094 51410 96605 13390 62500
39	31347 23598 95643 52354 77732 30634 57797 44428 20237 08924 05664 06250
40	10724 73047 79888 30429 11487 05266 75714 33546 89984 22563 84179 68750 <sup>26</sup>
41	33642 95641 66271 15172 05523 45208 74358 91941 12701 07874 64843 75000 <sup>2226</sup>
42	19949 45259 38966 65911 01235 61444 36707 32205 71149 32558 00781 25000 <sup>1 94291</sup>
43	35197 09158 37452 08305 81112 49691 78050 22315 09619 20852 93554 68750 <sup>173 42962</sup>
44	81750 46395 95686 80890 31050 43853 10842 38009 82085 41510 16601 56250 <sup>15826 54818</sup>
45	50910 72923 05969 10172 75311 16561 62003 81087 55555 39700 25390 62500 <sup>14 75828 88579</sup>
46	74739 47876 83422 89946 07730 98292 10008 21478 70961 11734 66796 87500 <sup>1405 64411 83251</sup>



$m$	$(-1)^m C_m^2$
47	1 36683 18202 81515
	03013 53000 90347 51022 31661 28626 97446 20960 25991 82376 22070 31250
48	135 63552 39086 05995
	81745 87357 76311 68745 36671 48971 47335 16284 56016 75130 45898 43750
49	13730 17159 89746 91143
	20555 37361 41751 77067 21169 15897 66129 52808 34049 05545 70312 50000
50	14 17277 32390 64669 03287
	42491 35544 81754 45958 55611 45246 61833 14465 25667 14096 48437 50000
$m$	$(-1)^m C_m^3$
33	10476 17611 19089 73566 49927 30347 06616 75922 50990 62500
34	7 72645 44586 89760 83043 59101 69779 74364 51046 82600 00000
35	585 11098 89292 65350 29339 19157 85113 41352 31683 14850 00000
36	45466 30412 34180 80903 43368 71380 95515 92929 47231 96893 75000
37	36 22936 68411 27271 02418 81888 02690 33484 18636 05875 36859 37500
38	2958 62836 81564 59659 47011 27287 98550 12745 71996 24814 38250 00000
39	2
	47473 86551 98163 26385 00091 27544 31052 02177 32133 85044 21406 25000
40	211
	90403 71471 29315 84223 14592 21595 52559 42019 80191 41588 57343 75000
41	18564
	88018 72489 17923 42876 34182 95258 05352 94202 73700 03888 38828 12500
42	16 63297
	32934 50467 35566 43871 76512 37343 76948 91509 12089 41042 93750 00000
43	1523 22259
	36484 49593 11714 02187 75335 00627 19811 44616 25576 35277 51562 50000
44	1 42518 78624
	21253 35125 29952 81459 41590 26794 20380 22233 56427 14957 89843 75000
45	136 17698 76100
	58328 10828 05007 62076 47100 75668 85143 80931 12080 56253 54296 87500
46	13282 30432 91848
	13017 70097 65951 57931 72249 16281 48990 57643 51964 43934 12500 00000
47	13 21915 36027 58988
	98146 17704 43703 09001 98213 11623 09891 21000 63300 10191 36718 75000
48	1341 91065 89197 26369
	06693 04891 32655 22235 48445 03006 75042 60402 14857 16218 08593 75000
49	1 38889 34118 58632 42299
	13258 71414 42889 52200 00952 85953 03510 08550 62147 86763 22265 62500
50	146 51473 22734 44416 10464
	46152 42481 25564 09653 23713 77666 85402 90460 34904 61656 87500 00000
$m$	$(-1)^m C_m^4$
33	49425 40247 31990 78328 73748 74377 98063 31634 69184 37500
34	37 73799 45086 18072 69399 91590 97677 94844 76103 71025 00000
35	2955 18918 28750 09179 08827 95023 84749 98602 64784 85625 00000

$m$	$(-1)^m C_m^4$
36	2 37200 11151 08863 93468 57198 50173 80847 76982 63356 31825 00000
37	195 03982 67876 70087 31668 39137 87278 69095 23935 30591 81593 75000
38	16420 11274 76446 12442 20191 92838 87800 83139 22566 89170 10171 87500
39	14648 10145 34782 63422 05833 69261 03619 99601 03109 20867 34796 87500 14
40	59147 52299 70942 35529 44372 60401 00401 33376 43229 43367 15234 37500 1246
41	15445 30367 19881 20949 40291 13732 77978 05510 03405 41590 88515 62500 1 12304
42	73658 25653 86566 42233 83453 10275 83148 77308 91330 92862 60156 25000 103 38653
43	34013 65818 92761 74553 57203 57187 67912 74260 77047 46348 66406 25000 9721 58036
44	51346 79199 71488 69530 00701 98634 81107 66793 17776 74972 91406 25000 9 33318 64543
45	71012 17626 22528 34100 94841 61466 26470 67273 07331 44119 06250 00000 914 46181 69256
46	52604 75521 95628 67435 48986 30755 10459 93764 88844 32416 67578 12500 91405 57599 46084
47	40398 60145 80642 57681 89956 86256 91095 75348 31979 95221 26953 12500 93 17221 34881 76006
48	07574 84372 15455 68233 23468 07080 89813 67754 70484 92549 94140 62500 9681 61440 52750 84580
49	26914 01503 74314 13590 87918 38151 31634 18587 36814 15426 54296 87500 10 25187 83097 01174 18270
50	16409 27226 34347 50134 42767 89913 38705 78109 01392 08027 73437 50000 1105 87331 35481 81627 54093
$m$	$(-1)^m C_m^5$
33	1 78539 70260 48921 26739 01628 86737 62325 97046 24662 50000
34	141 33836 51484 16547 14200 73411 89167 44135 78218 18506 25000
35	11460 88701 80502 15669 50441 60183 58104 94754 76601 30000 00000
36	9 51461 02926 10648 40007 11790 43690 28425 61589 31486 31250 00000
37	808 28957 57249 26838 76346 91247 82758 30590 22892 49298 89100 00000
38	70233 05817 58817 84825 61071 26999 02589 77982 77945 92349 48562 50000
39	39028 30649 39006 03282 50950 28329 08124 00784 36922 69410 28875 00000 62
40	72054 18810 60361 36138 02014 21668 69056 28519 62360 80545 11718 75000 5663
41	71330 04383 79082 46727 25398 37296 78779 04100 24858 17332 48437 50000 5 25183
42	68477 10577 19166 78779 23781 80306 27053 49602 04559 96022 82343 75000 497 24053
43	70828 98484 58656 81045 78792 46568 16181 52876 71271 10834 00000 00000 48050 16593

$m$	$(-1)^m C_m^5$
44	97096 72888 16321 59147 51675 07978 95730 25273 62122 88978 45312 50000 47 37283 19663
45	69255 75381 76064 08911 99673 55556 54385 33611 11569 71914 84375 00000 4763 30554 73428
46	63041 98686 78948 99113 28304 63961 53616 76040 25499 78915 93750 00000 4 88287 99332 70944
47	76913 30369 62834 56292 01603 35064 38749 42852 62281 97269 96875 00000 510 13034 10030 98565
48	58071 46389 12942 57652 40419 18916 86066 38084 83573 24211 44531 25000 54297 22990 42147 11495
49	39460 30038 12639 81478 77627 91793 80965 37237 73351 42047 57812 50000 58 86053 67647 30612 38960
50	39185 64935 73671 36547 61352 14841 84358 47559 55564 02567 38281 25000 6496 56701 69965 87937 79682
$m$	$(-1)^m C_m^6$
33	5 13517 65123 22317 00559 45089 45783 13313 06158 17746 25000
34	422 15498 58406 45534 65206 49817 83766 13980 95469 86933 75000
35	35500 08111 23109 11153 02655 63472 94815 61354 42347 42720 00000
36	30 52462 92847 34732 43464 51320 37674 39836 47097 31667 26800 00000
37	2682 62905 16821 40515 92599 28424 51433 73559 82004 31289 89350 00000
38	40873 38529 10876 47473 57287 57391 59250 86353 37879 60626 13050 00000 2
39	88557 48615 48296 93242 03477 91733 90685 67867 23612 61268 74487 50000 220
40	13762 86335 73116 46291 73258 64598 13107 11567 19077 39569 45462 50000 20679
41	36278 85975 10836 82231 45464 70011 62255 06511 07865 08592 88593 75000 19 75714
42	85885 57635 23785 29820 56456 62747 59626 17072 19690 96253 51406 25000 1925 69151
43	94651 88781 93214 79384 38836 01255 47693 67265 15822 89830 66250 00000 1 91411 63237
44	03950 68588 01599 94844 27906 73714 73891 31491 54614 53837 66250 00000 193 96405 66364
45	86935 42522 87487 81319 05290 80576 78590 11508 89206 53737 59687 50000 20030 96175 40324
46	76250 21894 01911 69639 21970 71333 02913 35200 65981 80457 45312 50000 21 07512 72061 69052
47	18421 90530 34879 81467 73955 70627 18119 77959 58898 65484 98437 50000 2258 34662 11312 79773
48	84833 60097 96579 60618 24756 06549 61359 52286 85075 85190 82812 50000 2 46394 44962 99596 72166
49	04360 90325 66518 62629 30948 17449 15757 23823 47067 55606 88281 25000 273 62942 83760 98689 13281
50	75371 93832 61735 02051 97576 59595 95202 78691 98964 81864 86718 75000 30921 56675 80971 25041 58453

$m$	$(-1)^m C_m^7$
33	12 07428 10681 84661 06869 99758 41416 39775 71323 04125 00000
34	1032 56745 48304 18684 45766 90872 31971 85326 48873 12275 00000
35	90192 79132 16059 81584 80351 22789 75755 57061 49265 50942 50000
36	80 44343 83577 06811 35221 12439 20813 16555 78618 63227 94400 00000
37	7323 89246 44011 41889 93252 08132 60179 21888 97252 63083 99200 00000
38	80443 46309 36632 03598 37892 85883 89680 90517 89472 17424 21400 00000 <sup>6</sup>
39	92179 38693 25595 75036 62630 29284 25223 80989 14624 63524 11500 00000 <sup>644</sup>
40	13054 86229 20273 16063 59791 13307 45483 17659 53081 85085 91100 00000 <sup>62338</sup>
41	84511 69805 10832 14294 45683 65013 35681 62777 39784 24497 05625 00000 <sup>61 43277</sup>
42	80082 39296 46841 35969 27274 61898 43188 65924 21349 14835 60625 00000 <sup>6170 43407</sup>
43	45501 60673 08879 31607 31037 22390 19556 73720 01128 64951 38437 50000 <sup>6 31497 79653</sup>
44	12279 56401 67528 79335 89858 91653 80032 78813 56123 82563 75000 00000 <sup>658 32754 31312</sup>
45	30880 49154 68556 82774 56783 60220 21776 45018 80545 84915 82500 00000 <sup>69887 91118 09445</sup>
46	96537 00915 07749 83864 14250 26948 30791 48326 59200 46887 43750 00000 <sup>75 53185 32653 80694</sup>
47	59701 61582 30892 01289 15004 52194 98615 83343 65675 51660 59375 00000 <sup>8308 20032 05532 78304</sup>
48	74869 85913 87920 82606 28500 08350 72733 94685 62527 08810 87500 00000 <sup>9 29856 13086 82411 10844</sup>
49	73311 41066 05038 90207 93053 41030 68412 27522 84264 60153 28125 00000 <sup>1058 62552 24483 80704 71043</sup>
50	45852 88037 83292 61026 08145 80145 43595 23860 82558 49935 09375 00000 <sup>1 22567 45547 58521 04233 57879</sup>
$m$	$(-1)^m C_m^8$
33	23 64616 68701 30920 93323 28223 79606 73650 83513 07862 50000
34	2107 50642 83606 19338 11403 50950 40364 92166 35331 07262 50000
35	1 91544 50687 46533 19376 87395 51186 12543 27063 36455 91787 50000
36	177 49449 78636 43359 60585 68044 60480 62826 99866 00449 91990 00000
37	16765 96585 43877 61112 27442 31447 84096 59881 01501 39061 15350 00000
38	14020 50735 88565 01147 86524 51889 66479 78589 16519 43724 74850 00000 <sup>16</sup>
39	18013 96122 38596 27490 84799 06375 75087 68387 13421 19278 41250 00000 <sup>1583</sup>
40	23727 71910 57633 79450 67484 31860 22116 05715 91253 78979 45250 00000 <sup>1 58195</sup>
41	85128 44203 87207 72541 91107 97240 34744 06407 36501 76771 53550 00000 <sup>160 98935</sup>

$m$	$(-1)^m C_m^8$
42	16681 66027 23010 50673 52990 12727 59371 69027 81926 88857 21450 95144 38125 00000
43	17 59611 26497 38153 27689 87024 49658 71765 81321 33897 18169 95607 68459 03750 00000
44	1888 97615 85916 08735 80673 76401 20016 21439 93211 22859 59307 42170 39423 32812 50000
45	2 06331 59983 95485 02245 03110 58329 47521 15206 74067 34282 87799 61831 80953 32812 50000
46	229 26219 41470 09217 49418 38017 31563 14544 75198 45867 52924 23929 17345 67139 70937 50000
47	25907 49403 00531 42559 06208 09253 41603 64756 03141 89346 15836 41740 06421 92307 48437 50000
48	29 76765 40850 27586 15138 34144 62708 07122 45930 78738 14079 57345 82283 72477 25222 79687 50000
49	3476 89317 00401 89756 12495 02289 27353 58852 39799 44201 96296 77099 50272 15386 28996 79687 50000
50	4 12732 20101 64599 11936 02026 79662 26187 14108 30670 90238 96798 41571 79344 68231 12657 10937 50000
$m$	$(-1)^m C_m^9$
33	39 10008 28820 53544 64683 54623 24894 19095 53418 65780 00000
34	3639 28248 56266 99003 64396 05128 61053 79289 42040 71265 00000
35	3 44807 33483 92391 00505 47973 64740 85122 87346 42307 11650 00000
36	332 53814 18626 13300 32705 92887 87472 55300 93406 83308 13125 00000
37	32642 08894 24804 26235 70662 99678 69003 60187 69461 60515 27360 00000
38	32 60931 61659 33003 64966 74950 54351 04613 24534 83557 72044 18860 00000
39	3314 96744 42874 66668 95793 80304 24368 34326 12432 05246 72287 72280 00000
40	3 42870 33087 29793 68566 29925 57231 52086 58966 57343 06754 09629 47100 00000
41	360 76720 90681 22706 86406 75089 79540 44170 37949 40246 56567 79842 49200 00000
42	38609 98600 09915 51394 47471 24746 27982 64393 79316 52390 87147 89438 03500 00000
43	42 02165 11677 02377 57168 35064 48014 38929 40042 54499 34854 53512 28263 63500 00000
44	4650 18557 77603 61406 18941 22940 18502 34226 66382 94929 35910 31357 44368 45500 00000
45	5 23132 93890 81576 11359 69199 47310 81484 53327 67534 23116 17418 82227 03342 65000 00000
46	598 16092 17731 19013 15587 29424 62503 78466 19822 11329 06722 27912 12825 12270 20625 00000
47	69503 54173 72907 71374 60476 65123 01622 12919 81728 04514 10307 54669 34346 70432 91250 00000
48	82 05349 07599 15765 98295 34887 96373 17416 80122 98814 71982 48380 91209 06101 95674 13125 00000

$m$	$(-1)^m C_m^9$
49	9840 26074 63550 14987 82164 74867 99149 59454 92732 24651 73461 03952 67365 14970 38929 67500 00000
50	11 98543 85247 55684 26955 19379 44153 85286 47659 27851 96832 78202 94695 87357 32101 13382 46875 00000
$m$	$(-1)^m C_m^{10}$
33	55 14600 10843 77760 74913 33231 39302 28960 75965 83850 00000
34	5372 02678 60865 84407 57022 07714 59199 39208 74916 28910 00000
35	5 31667 24703 10837 21261 63669 57748 94937 91392 00463 10325 00000
36	534 64949 49408 96921 27794 10236 71877 83708 03044 08983 40475 00000
37	54632 82111 86211 43961 11501 96849 39074 57564 76408 14366 76800 00000
38	72869 15397 16020 62793 40722 74325 25081 53909 81533 67332 70400 00000
39	64651 62784 84626 59930 50110 21311 89550 55791 61123 38251 80420 00000
40	36327 90506 39393 44976 98597 51936 47491 07432 79537 27227 36300 00000
41	28479 41305 65142 18081 63861 85637 58492 99086 26687 16835 21400 00000
42	98726 72913 63072 01514 68367 75981 40294 71296 77612 57472 53800 00000
43	48168 23107 90744 69572 26280 28139 70842 76573 57035 18292 97500 00000
44	92026 81271 87306 54172 21145 50033 51342 79964 12154 84858 97000 00000
45	21207 16835 09491 41289 74400 96900 55500 54080 37471 08966 57500 00000
46	37915 68800 00980 44716 46020 19217 67953 91434 95547 97047 22500 00000
47	40747 52644 69191 24160 64911 35379 98124 05807 94966 73346 79375 00000
48	04055 10255 19136 51839 64348 90997 16686 40569 91642 21275 03125 00000
49	88046 76667 80138 80748 95235 79229 60856 64771 03742 74577 13750 00000
50	99413 47748 23842 39826 69989 89467 68029 60120 65469 02106 31250 00000
$m$	$(-1)^m C_m^{11}$
33	66 84268 03175 30940 04625 35528 05126 04226 75487 29250 00000
34	6831 36615 85068 87244 54166 50528 87986 58500 81375 33600 00000
35	7 07796 79078 64213 55822 48937 78121 36786 67154 64914 25580 00000
36	743 67842 26905 03046 25047 56441 52219 03475 12799 22641 54300 00000
37	79256 33089 31467 97986 76183 34050 94006 05355 82285 60746 76050 00000

$m$	$(-1)^m C_m^{11}$
38	68905 72875 31482 84664 11859 77621 17160 26917 56400 07265 82400 00000 85
39	57142 25983 35229 32196 70446 28463 87959 34607 03627 23502 84800 00000 9399
40	81984 36237 50202 64649 97841 84752 70673 47108 03041 99316 34960 00000 10 46194
41	81858 72072 71726 73887 50755 68242 71518 17857 80548 58059 88200 00000 1181 55602
42	44345 63242 54562 21778 52462 79381 60804 19973 20973 92446 91200 00000 1 35405 43495
43	87354 75557 04933 23697 41460 96862 81319 53978 95400 94039 30000 00000 157 45269 86941
44	99746 98536 71522 88495 48335 00191 64335 21991 85145 37252 90000 00000 18577 17778 82074
45	58356 25069 88695 28080 19479 17562 22885 52565 89417 24725 86000 00000 22 23826 91440 41983
46	65073 52398 54935 49595 10411 57022 70885 31701 51066 95394 80000 00000 2700 74563 65198 34623
47	45115 38281 85107 33548 27404 51711 84816 97190 22423 80246 05000 00000 3 32730 45481 42386 82352
48	12484 37829 61080 47549 54533 15713 67046 51846 60805 01798 87500 00000 415 80341 60933 89248 29544
49	22395 35292 98661 47470 23857 77132 01031 47821 10461 84355 93750 00000 52702 00371 95670 04549 49494
50	18906 52549 34424 83288 80233 59822 46155 08108 50003 86110 60000 00000 67 74290 85800 37651 27107 58209

$m$	$(-1)^m C_m^{12}$
33	70 01980 93325 08165 43553 90248 67492 35022 14894 38236 00000
34	7527 43693 07521 50801 49859 17719 94011 58689 70992 11730 00000
35	8 18451 77608 77651 68624 29463 90182 73895 79859 84944 83810 00000
36	900 48665 44557 70049 42360 25699 29942 30265 73855 41686 54010 00000
37	00294 06970 59226 58836 11877 10590 11841 58192 85933 24013 06910 00000 1
38	11675 23774 13757 79841 47808 12386 68401 03566 97787 39869 26480 00000 113
39	37762 82214 40641 92863 78413 50510 61484 81495 22185 63780 77200 00000 12922
40	58640 49249 83373 79052 73605 91291 12758 78851 29462 48002 54000 00000 14 95570
41	03114 98626 16774 15487 29895 47024 56825 91193 42808 65003 38240 00000 1753 81813
42	33133 19620 83563 45611 26231 83977 12430 42637 58363 37491 77240 00000 2 08411 56525
43	55954 49026 83174 19454 44708 25187 46127 70587 91622 85523 96120 00000 250 98641 01516

$m$	$(-1)^m C_m^{12}$
44	30632 93316 34382 48193 43791 08057 36389 62691 53770 58543 42515 26784 67244 59000 00000
45	37 89178 54327 67225 91412 59240 27679 16153 49043 55091 61655 67048 18613 46306 73000 00000
46	4750 27431 15679 27550 31738 60502 93580 94461 13295 39653 78754 49512 34426 11574 61000 00000
47	6 03532 61579 51087 36091 41782 45020 29831 68555 20264 30796 20824 78322 24938 64522 21000 00000
48	777 09834 86057 58357 30841 12520 14078 39938 74588 56512 48168 68265 67535 31083 15765 58000 00000
49	1 01396 64999 94275 46476 32746 25384 12180 86633 81739 38879 30000 01536 47463 10494 92978 67500 00000
50	134 06582 87355 25259 39246 54921 56814 30225 20690 41237 58125 20486 23411 89726 23239 28111 28750 00000
$m$	$(-1)^m C_m^{13}$
33	63 64253 04530 70914 41810 00010 95122 29944 12713 52224 00000
34	7217 76634 84212 70312 09650 74019 81191 08178 90826 84840 00000
35	8 25731 38363 37115 82361 32555 37426 11349 44642 61862 07920 00000
36	953 62623 26384 56515 57165 97118 01313 44224 21143 14801 20340 00000
37	1 11246 77322 56535 93899 71573 69038 75344 69396 99913 89264 61000 00000
38	131 15532 26175 77276 69621 73949 36990 05549 10571 22522 23216 10420 00000
39	15633 41279 96794 26207 65645 92479 60111 32809 04844 99816 37463 61600 00000
40	18 84682 16824 14572 12072 61640 78945 01048 23394 98454 52132 82129 60800 00000
41	2298 57187 31595 39892 90355 67159 73462 79076 58456 56795 48480 48986 06400 00000
42	2 83667 30024 29726 96334 99087 85292 35078 27080 69773 59223 90239 79261 24800 00000
43	354 29678 31573 25931 48819 50894 25060 14327 96163 18689 34026 99428 06217 46880 00000
44	44790 95630 48646 59562 40629 21064 94079 68679 79947 96461 41503 37767 88865 82000 00000
45	57 32215 59959 10209 89444 15942 13295 15667 84221 62609 80367 85417 05994 64391 16000 00000
46	7426 68743 14368 39993 06826 64227 95996 82063 94683 80710 77834 92289 19432 34435 42000 00000
47	9 74156 93944 03814 03470 85219 78471 66221 22006 38336 29165 27153 44123 08676 80802 40000 00000
48	1293 70543 52931 01914 44106 14183 26340 76338 26050 05249 16841 34214 40517 56467 16618 02000 00000
49	1 73947 51784 75042 62826 95570 43085 95209 67268 53643 87978 60842 08326 76441 54227 20222 40000 00000
50	236 79598 43483 61356 00082 35234 88426 35586 35602 42961 09780 12420 48238 55799 66103 35292 45000 00000



$m$	$(-1)^m C_m^{14}$
33	50 32521 36337 68534 12964 76334 40070 37633 99627 94080 00000
34	6040 29043 66024 90773 03062 46303 65211 81640 54097 54112 00000
35	7 29193 12317 63068 59681 99226 17790 52159 40069 70841 42360 00000
36	886 30696 88817 10511 96469 11548 47348 20004 28602 64099 65960 00000
37	08556 05888 96898 54624 64470 11322 71036 89481 35001 55150 91700 00000
38	07972 75903 59503 59985 98672 02049 29276 91579 29842 09347 14700 00000
39	80816 31000 17158 65286 75147 59478 94039 35482 98952 51484 82560 00000
40	36258 06638 18810 10623 95767 73367 45146 21319 19977 81648 70400 00000
41	56508 21090 69142 41738 05753 85850 92260 24839 31412 73146 90400 00000
42	79149 07868 05368 13947 65948 79997 99460 32801 12632 27174 79200 00000
43	30198 98416 16375 46040 72922 02587 15608 33777 03916 56958 84000 00000
44	97524 48204 10688 90363 69249 08775 03730 49694 44158 11870 54240 00000
45	81516 62498 81538 33253 44666 54225 14393 39836 44450 55227 18000 00000
46	63980 39953 02178 66939 24388 96290 96616 44519 84280 10612 18000 00000
47	93756 30297 55863 71252 06748 83137 81658 07913 93283 58760 40000 00000
48	97063 10306 88879 53934 51894 96550 13733 14998 58792 04586 80000 00000
49	33448 41755 13077 38719 42963 11492 79647 07840 66514 60000 06000 00000
50	05421 42008 29403 50881 30046 48464 77776 63987 63053 18909 10000 00000

$m$	$(-1)^m C_m^{15}$
33	34 67209 77450 26506 52911 57490 35501 44875 82073 25491 20000
34	4419 86019 16973 42114 25569 58887 29734 90510 48462 17702 40000
35	5 64848 13392 81909 75913 46130 80311 27122 96155 38224 77977 60000
36	724 66310 39785 18787 93345 39990 93700 39812 28605 07707 38905 60000
37	93436 26422 58932 99394 09241 89285 80818 69361 18047 64808 82204 80000
38	19539 38693 49892 41124 22720 36511 11335 30551 82951 97584 34288 00000
39	05753 05019 82552 68833 26327 90745 17957 72129 93232 29752 37256 00000
40	40439 05279 81525 83680 94432 14343 67812 87226 99827 99180 68224 00000

$m$	$(-1)^m C_m^{15}$																
41												2761	88138				
	62009	86588	22172	24123	53191	88934	55299	64049	07183	34739	49184	00000					
42											3	69455	26840				
	59229	22166	09396	78588	08310	85412	34072	44410	24533	36274	91712	00000					
43											498	66274	22866				
	86481	02390	33544	77501	98175	78723	47294	04796	01594	41479	63840	00000					
44											67934	86420	60020				
	00960	58067	94256	95075	19042	54365	28971	77259	96790	87570	44480	00000					
45											93	44316	93503	87702			
	87894	64131	65993	22477	33580	72384	19967	94626	30225	58633	05280	00000					
46											12980	12765	13080	14072			
	75256	23916	12398	35539	46792	22310	11462	19168	75386	53377	69280	00000					
47											18	21278	81735	49797	55348		
	60457	81793	37007	93339	52132	50884	30133	67710	53997	91210	07840	00000					
48											2581	74846	86142	11763	18683		
	37129	67274	29731	67327	10507	21769	43340	49957	82519	97638	27200	00000					
49											3	69787	20590	19726	73688	18692	
	03807	61657	26119	43453	16979	02204	80039	26425	87585	82455	90400	00000					
50											535	22820	96926	25545	40864	85015	
	29506	86640	92533	02498	35139	50598	13652	78389	44435	66300	97600	00000					
$m$	$(-1)^m C_m^{16}$																
33																	
		20	82148	38929	49534	29855	01382	53904	74596	97812	64049	60000					
34																	
		2830	17266	35367	78082	21096	02517	59715	93112	74180	66580	80000					
35																	
		3	84251	74132	74083	70412	73277	54459	40894	32031	00070	67009	60000				
36																	
		522	00493	13905	79640	47940	67459	12387	40950	50251	06249	74296	00000				
37																	
	71060	07801	60386	10419	53306	24653	47005	03478	94799	95556	52491	20000					
38																	
												97					
	05284	19227	39826	79003	90340	22417	41599	97567	58008	61555	47064	00000					
39																	
												13313					
	14238	33174	72871	27815	96695	94640	29052	15283	98596	07528	62472	00000					
40																	
												18	35832				
	59457	06256	91709	88901	50502	79284	61622	07076	85187	48702	82864	00000					
41																	
												2546	82479				
	93247	49887	60322	17859	20770	85839	13271	29750	26006	12428	20720	00000					
42																	
												3	55683	31443			
	02243	43880	27126	12843	55504	09836	94252	84555	23694	60235	83568	00000					
43																	
												500	34562	21569			
	41613	57199	20081	08783	03231	72200	54444	98618	27729	59241	94320	00000					
44																	
												70929	59387	54975			
	94716	30857	07436	26235	99933	15605	23471	42414	82004	51232	29360	00000					
45																	
												101	37105	43994	94704		
	84412	91526	23604	55716	85226	07848	28353	36259	52063	32599	90320	00000					
46																	
												14611	06678	12411	80579		
	23066	74342	19833	64564	10510	17436	24098	16436	71668	42471	70000	00000					
47																	
												21	24521	97130	62879	88202	
	70869	65890	81864	07975	12284	60469	38147	41621	23231	80403	24560	00000					

$m$	$(-1)^m C_m^{16}$											
48	74870	67050	90889	03856	88951	96940	94206	37210	01147	57452	59600	00000
49	72027	80341	70277	65903	56194	15540	41296	60594	77071	62360	30800	00000
50	94339	85914	00958	76608	73373	72852	70877	22713	66568	19745	59600	00000

$m$	$(-1)^m C_m^{17}$											
33	10	89226	56508	09547	91552	25095	45004	41013	22771	26376	44800	
34	1585	68747	71879	54110	70363	23899	45457	80510	29195	21302	40000	
35	2	29624	72731	76860	74031	55881	73686	69034	28397	75545	69926	40000
36	331	49329	30683	50999	99991	74601	19889	36144	63152	83283	94544	00000
37	47795	90056	97001	15866	84215	55378	07499	17327	50618	13886	55040	00000
38	93646	75797	28461	24609	76264	41829	61244	06774	34249	47698	36809	60000
39	35857	01480	97282	16819	96278	54821	70642	60515	35485	55230	32416	00000
40	05911	48653	49513	67427	64418	66643	81074	99559	13060	91054	83056	00000
41	83587	14266	38308	05065	54973	39419	32612	24702	87897	44490	18880	00000
42	71086	34163	09595	13033	99120	67058	28313	93907	17635	56614	13600	00000
43	86425	06948	97045	59673	14484	28875	34541	35444	10451	45798	07424	00000
44	62704	90371	98867	91932	40120	75312	29043	84366	72673	52801	22080	00000
45	34327	28492	53901	08124	83881	46061	81099	28271	36818	90413	03680	00000
46	86774	81389	35417	24285	13957	89346	99495	75285	77285	02957	56000	00000
47	47958	35597	99067	52542	59573	15525	93137	70909	20462	52623	76000	00000
48	68585	16127	12665	20382	04905	27634	40239	77374	08157	76106	43680	00000
49	76466	54242	84339	39115	08579	66027	55691	66727	44426	84722	62400	00000
50	76536	35932	78598	11529	11452	88573	53038	40421	62874	60800	42400	00000

$m$	$(-1)^m C_m^{18}$											
33	4	95559	80864	27981	14697	36869	08949	65992	49144	95186	43200	
34	776	54532	31246	38924	06231	36262	43749	43280	23894	56581	12000	
35	1	20473	87281	59422	44773	06324	68256	49569	13317	07578	72059	52000

$m$	$(-1)^m C_m^{18}$
36	185 55225 80708 23008 96644 96940 22988 85981 10886 05594 25253 76000
37	28437 50531 26545 70493 15019 34778 58302 16915 72138 88300 88876 80000
38	43 45304 13529 42171 22519 56389 38929 50676 51863 97150 24684 03257 60000
39	6630 98102 70275 67315 80630 26574 64788 03314 59660 52583 70561 63964 80000
40	10 12010 71542 77155 40476 44463 94044 96194 11389 30728 72224 73309 79228 80000
41	1546 59063 79618 25960 69377 49169 83208 58789 25251 08134 72995 54971 23942 40000
42	2 36923 46186 08351 14759 99560 25299 81828 83557 61116 34444 58044 64992 83456 00000
43	364 14992 76543 22311 77847 13410 68365 23616 91264 91828 99567 70574 47667 02752 00000
44	56199 92237 36007 02842 50931 21483 34648 28982 89678 19554 15814 90789 49092 02144 00000
45	87 15110 48436 01242 53866 32527 44939 87229 06359 14324 50458 12896 05874 34420 19904 00000
46	13587 85890 68489 03043 38133 54459 15389 60834 87564 08201 03691 05222 16607 12826 21632 00000
47	21 31059 68507 64300 31593 68126 88638 10513 84001 14148 16102 39010 38095 41911 83783 22400 00000
48	3363 58891 92605 89678 37653 38563 66179 37765 13867 76541 35380 75402 93356 02826 03337 76800 00000
49	5 34495 15018 58724 26659 24381 64757 02213 83997 05735 34283 78197 35773 87678 67719 76092 17920 00000
50	855 39528 20359 28620 20001 62849 39108 72991 35252 32884 71938 82218 08709 06895 83875 25999 05920 00000
$m$	$(-1)^m C_m^{19}$
33	1 95560 89434 47452 68307 18927 48067 98576 56554 81520 38400
34	331 73793 74340 20823 84218 78235 36846 99314 73588 81927 16800
35	55414 16302 79329 87395 22507 24890 29821 29748 74169 25414 40000
36	91 46177 86388 15120 72750 99260 43633 28302 39422 50894 68643 84000
37	14958 75798 23204 59003 47381 94835 97595 71309 16662 50402 70470 40000
38	24 30190 74451 86016 51810 94472 58415 30281 40593 72877 67401 23443 20000
39	3929 78703 02914 34889 11169 49994 45998 95559 62546 61619 40945 48646 40000
40	6 33646 08343 91401 32295 07985 94146 47219 32453 32428 52186 90427 56672 00000
41	1020 30721 52974 50517 11834 51892 67868 91633 18243 15749 13521 51716 25849 60000
42	1 64281 46260 85936 94579 97568 68000 68960 27035 83631 28567 37092 27999 86688 00000
43	264 79525 01498 23014 16438 10509 57833 52080 99167 53343 58788 79037 37518 29504 00000



$m$	$(-1)^m C_m^{21}$
33	19546 60013 10033 63584 66969 65408 55205 86356 18969 80480
34	39 66558 31634 44823 56249 18249 51640 50613 79622 33635 53280
35	7820 16863 48884 88944 08272 66114 21491 56042 51449 34737 51040
36	15 05740 14044 64356 04410 28069 78961 35769 59097 91410 95275 52000
37	2843 82217 48284 76057 79685 38577 44273 91700 52559 42999 22851 84000
38	28755 32247 69707 20210 60658 57902 07071 62382 50759 04092 44938 24000 <sup>5</sup>
39	82937 25743 51088 83158 06523 25064 52709 57259 30675 17156 85591 04000 <sup>970</sup>
40	16412 14873 37102 31752 88268 55190 14727 85538 25005 88951 11749 12000 <sup>1 76483</sup>
41	59336 74612 47099 69189 85412 70546 44179 32222 24349 43421 89747 20000 <sup>318 35258</sup>
42	31674 11093 48058 61133 06396 48338 48277 97862 49755 43115 56390 40000 <sup>57094 58660</sup>
43	15071 69277 53869 20119 46859 42832 80606 85265 81248 90033 18476 80000 <sup>101 97324 49826</sup>
44	98817 70016 55106 79257 04289 44123 38917 60674 36849 30886 87820 80000 <sup>18163 94522 72262</sup>
45	45101 85202 47282 97959 71165 43622 91154 12187 07096 71570 37670 40000 <sup>32 30827 97425 44455</sup>
46	03278 06547 26271 05778 46938 32353 37305 92650 20600 59600 92928 00000 <sup>5744 80667 47255 12437</sup>
47	47675 40161 11256 98022 90578 02785 52816 80378 50976 26829 48096 00000 <sup>10 22148 96619 58644 35361</sup>
48	42787 88084 11676 23182 34918 43230 25182 17495 26621 32517 33120 00000 <sup>1821 37202 45484 61463 94031</sup>
49	78401 49086 84820 11533 95816 76260 10727 49523 01178 42822 25920 00000 <sup>3 25277 05710 95724 04115 31639</sup>
50	66063 16398 46436 47744 05526 15862 61817 03040 63793 90833 08160 00000 <sup>582 59265 11007 63299 48122 24888</sup>
$m$	$(-1)^m C_m^{22}$
33	4892 96796 80031 66122 97639 56613 72819 93854 65539 68640
34	10 99780 56445 52938 36844 07414 91002 61161 09488 02927 10400
35	2381 17927 39758 94810 75383 06228 04226 53419 88187 18443 92960
36	4 99866 04753 43548 03986 99130 44770 60186 63657 42190 05890 56000
37	1022 85915 58702 03108 28260 87212 10329 93767 60522 13651 59470 08000
38	04934 11052 70299 95802 21151 66845 94004 29810 93323 02493 63061 76000 <sup>2</sup>
39	52918 81522 00393 80704 99563 61140 59175 70639 24513 62234 40000 00000 <sup>403</sup>
40	43796 14134 34510 40194 46951 13691 77460 90217 45761 25301 58689 28000 <sup>78338</sup>
41	52289 11455 25150 44893 77961 64033 39136 69586 75261 40909 55865 60000 <sup>150 34474</sup>

$m$	$(-1)^m C_m^{22}$
42	09177 50131 07258 59101 65835 09369 82277 10348 76261 44218 28590 53720 82380 80000
43	73651 57146 84983 74787 50589 35623 24970 17309 39063 02066 53 98162 79965 42585 60000
44	67012 17585 25441 68953 34170 99643 62506 67388 20274 86474 10137 06674 36472 69056 00000
45	10601 69320 96748 30095 76849 32389 95426 80192 27319 63225 18 96167 80204 85289 10745 60000
46	43544 62117 38158 35828 13018 44887 74083 74174 74728 00888 3537 62708 56490 52374 40704 00000
47	24410 75189 74488 54068 56930 84119 08666 44571 68330 94742 6 59052 79698 65941 01614 87872 00000
48	62289 20612 59423 02677 68147 44036 88277 21364 09426 74782 1227 27728 71231 94731 99227 25664 00000
49	80781 52253 32444 39502 29940 45035 09454 14452 03605 47469 2 28648 69837 53742 14694 94428 08800 00000
50	57092 03193 29367 29791 83305 39730 53986 26078 68360 52433 426 52283 17234 08896 48390 07281 73440 00000

$m$	$(-1)^m C_m^{23}$
33	1037 15359 04547 83974 06995 44450 35935 21825 08478 87360
34	2 60925 34857 21498 04270 03940 46819 85226 89908 56816 64000
35	625 92471 99926 24074 91249 22347 39833 33847 72243 48212 22400
36	1 44340 99171 04889 06511 98349 71621 14873 88845 00671 99495 37280
37	322 10351 96224 21855 24948 74008 19587 53026 25121 43102 69296 64000
38	69938 05912 56164 98103 66899 83455 55708 33280 53465 51222 95869 44000
39	43097 16124 29106 70917 54781 16280 84482 06939 26581 00695 82284 80000 148
40	76894 68192 52028 90862 43307 35600 44835 44396 61299 24092 47948 80000 30909
41	00067 74958 19280 01300 34992 58948 93188 07616 09508 64855 85008 64000 63 36396
42	41411 84806 65827 71647 77253 78939 39486 32170 86203 45924 52454 40000 12822 52231
43	36539 66139 31351 06464 71510 75171 49332 36216 72823 88887 59782 40000 25 67609 68993
44	52238 90314 45428 00142 14406 90863 55362 25671 60762 21057 51552 00000 5098 09439 33382
45	70571 21380 77399 60302 06141 73473 79349 41947 48446 97125 60128 00000 10 05520 63504 10442
46	19757 67718 42057 47052 43391 98734 84783 05503 52129 03848 19404 80000 1973 14813 72209 09763
47	31160 88506 15108 01639 48730 53581 20675 77478 79993 31562 07616 00000 3 85754 26560 08973 49634
48	01157 86104 50952 10980 07619 14421 12639 87634 79346 93956 75136 00000 752 26108 50629 93844 89896

$m$	$(-1)^m C_m^{23}$
49	1 46485 83954 17779 54689 95148 95082 97065 67760 10674 06727 25892 67864 65917 69252 86686 59200 00000
50	285 10224 88170 35648 73252 07909 65701 48244 15542 13403 86745 90510 76229 08099 37233 95831 68000 00000
$m$	$(-1)^m C_m^{24}$
33	184 16581 25997 23666 05516 11680 74777 06881 78874 61376
34	52516 73433 13438 28525 37997 13637 60628 34395 56199 95648
35	141 04893 73065 72134 75793 87192 20585 63485 93685 85746 84160
36	36047 76189 30622 21854 51025 48361 39691 74681 98678 96076 08320
37	88 39048 92657 40052 89958 19384 79144 73716 12822 68196 83001 34400
38	20935 19445 32962 57315 60253 63042 35345 63861 35149 76275 67197 18400
39	48 16282 43968 23760 37221 39133 64389 25860 48519 96609 57427 42531 07200
40	10812 65878 05089 07689 47641 65314 36855 68840 50257 75481 96778 64872 96000
41	23 78178 38045 77051 03947 94732 91438 29999 79528 95298 96528 89654 30840 32000
42	5141 59888 48697 68544 70449 65962 59422 47974 90304 71988 56215 16099 35088 64000
43	10 95811 39313 96681 54433 12919 94232 37252 41772 17253 53724 87535 83456 40125 44000
44	2307 95528 23361 92935 96063 89073 43916 52079 67450 94911 66321 02662 57671 94193 92000
45	4 81393 22891 88389 36366 14592 42593 63813 21627 90442 67804 79521 22611 17414 73484 80000
46	996 23228 88531 21748 64803 10204 39547 15723 60565 82403 59332 38403 60895 74202 52057 60000
47	2 04887 24939 91081 74317 34693 76674 30719 31546 73088 98552 43965 29591 98709 85499 30905 60000
48	419 35547 56500 03922 00567 75680 27812 53740 56221 49186 01488 89516 02025 87925 11358 35033 60000
49	85528 00893 20488 36984 03855 09184 15944 42565 05714 46776 61431 57380 45229 10859 88002 42380 80000
50	174 01038 63553 70093 75549 25303 20034 75757 74387 29140 12790 49318 93383 36010 08456 01676 18560 00000
$m$	$(-1)^m C_m^{25}$
33	27 02049 72749 42438 02753 09440 86012 96220 03902 05440
34	8869 82501 47359 76371 47306 87107 53181 30276 76620 06272
35	27 01008 61122 75114 15461 53376 32786 07624 45582 44080 84480
36	7730 71507 72669 73449 97748 66152 55098 71078 06341 72073 57440
37	21 01366 89457 58013 74615 41158 96669 49941 96482 40992 71183 56480
38	5470 20791 05749 03332 28680 27187 90711 82904 65254 59477 09245 44000



$m$	$(-1)^m C_m^{25}$
39	73080 92292 13003 53690 24562 91973 54988 31832 21026 59143 75016 44800 13
40	25621 58059 85251 09228 39614 43591 65835 39017 52352 94843 47566 08000 3342
41	23979 36340 04671 84722 76013 05051 41849 99415 58755 30838 96586 24000 7 92675
42	97457 76682 99948 08429 12178 32970 39978 93444 06483 88609 90740 48000 1839 09509
43	69327 13662 23864 63502 96048 56718 17019 25957 61942 82555 49747 20000 4 18841 63907
44	92538 21912 80643 79590 64661 06401 24913 40314 67676 92737 72103 68000 939 08487 99742
45	70347 50508 61903 04458 71407 26540 68804 24685 01728 26218 43046 40000 2 07810 57038 78710
46	43100 96668 96781 05947 40321 20902 16196 77612 06402 79788 91059 20000 454 87450 75424 28604
47	37476 67388 70318 73628 60318 24791 35982 89065 76300 71417 31942 40000 98675 26215 48974 24009
48	51930 84410 72663 62273 38506 34065 96373 06042 50739 84163 99360 00000 212 49375 80878 03918 82870
49	88000 80075 01101 31631 13849 59949 84013 80923 83876 77608 76339 20000 45493 14482 91221 64540 07555
50	91687 05438 31311 63574 86339 82224 63175 35318 10512 55227 85280 00000 96 95565 37832 66541 12784 44411

$m$	$(-1)^m C_m^{26}$
33	3 21773 75780 47714 97683 96447 86388 81264 72676 96640
34	1239 76762 89725 96273 17919 41437 68472 76875 39739 85280
35	4 34712 48367 94686 23720 04730 27444 31125 07543 03476 36736
36	1411 07449 27081 41017 63171 14797 10367 43728 90646 40074 54720
37	4 29664 10978 88303 79977 63231 04633 76908 95927 58441 70961 71520
38	1240 20519 21386 69559 75059 15110 63860 15695 28089 72286 65118 72000
39	42231 06823 83922 17493 90710 57225 83171 28596 60560 19950 92572 16000 3
40	11535 53146 37062 72760 09495 07567 22459 02727 24099 92017 82196 22400 909
41	43641 16342 27260 09367 01023 13738 56192 95962 04907 77371 36926 72000 2 33825
42	54370 02892 20120 63116 91062 71028 88448 36525 28795 67989 10238 72000 585 10538
43	57839 94936 84054 21215 91221 35957 77210 68191 81494 39341 57772 80000 1 43027 82862
44	57192 24543 83049 67851 23465 53232 48026 43115 49670 35721 58720 00000 342 74037 52986
45	33019 26768 12688 88838 51975 56924 95209 56100 92878 92936 41891 84000 80754 99108 21958

$m$	$(-1)^m C_m^{26}$
46	187 56761 49555 43487 18840 22988 48475 64320 19884 25266 60897 51086 49467 45065 20985 60000
47	43043 62220 73641 30138 50060 17049 32199 07929 33765 93307 65317 22803 43306 65226 07001 60000
48	97 78603 02099 60472 36203 40042 26223 73729 27497 91808 48831 89708 18974 52908 28393 87136 00000
49	22029 86496 91412 71774 54248 30090 55046 93895 73762 52352 85748 11768 76209 59016 91608 41216 00000
50	49 29179 71527 32308 50967 11705 20668 63902 34784 93737 32779 35950 92127 70740 31239 52853 81529 60000
$m$	$(-1)^m C_m^{27}$
33	30375 05072 60968 93632 06242 18547 19437 94163 71200
34	140 85952 34123 47356 52641 07601 97440 28106 73627 13600
35	57986 34040 01676 32447 63540 59665 68348 09249 61413 52960
36	216 78748 25950 39952 71378 03918 32839 76819 38876 55155 46624
37	74881 65086 39463 24635 89262 60909 87531 45221 58055 80580 61824
38	242 18196 51133 32818 21449 19695 46094 93139 75159 91880 74032 00512
39	74119 35786 26001 18898 25417 40304 97754 41751 62482 08369 57536 25600
40	216 50222 15725 16014 92392 38654 71602 08136 58107 98198 72666 05637 63200
41	60783 34915 19062 66193 18234 00088 75142 52162 85102 04126 92929 43028 22400
42	164 98091 99155 82676 33383 45656 62265 77340 67925 39589 05943 36844 77476 86400
43	43505 00571 04499 62975 03237 08864 93052 05434 69678 14632 14864 80364 87503 87200
44	111 91970 06017 40374 74712 37478 04850 56404 83548 13329 69437 81551 82387 16600 32000
45	28188 92470 58246 49153 53884 72719 07511 51962 80398 04079 78305 35775 22742 69859 84000
46	69 72410 61043 33108 59059 61782 66109 66402 52055 88671 54518 02002 33866 03463 52107 52000
47	16981 25358 99518 55321 41389 94895 62630 27699 48049 19918 17425 03863 00010 02896 24145 92000
48	40 81691 55421 74870 11274 18608 12256 48396 22759 63428 99356 26474 13317 45534 32317 18031 36000
49	9702 20620 26494 73973 23431 05526 93615 48785 18028 66623 73171 32762 60438 90982 49773 61715 20000
50	22 84709 12436 89336 93839 92913 64459 03694 73026 08965 66314 42200 06258 38691 99957 79506 11046 40000
$m$	$(-1)^m C_m^{28}$
33	2200 51752 27600 12265 58554 48439 96773 31865 60000
34	12 70447 16170 54193 30008 27070 12499 32239 15143 16800
35	6296 12379 62054 63542 88623 21556 07523 74181 39582 46400

$m$	$(-1)^m C_m^{28}$
36	27 64145 96044 40431 27592 43043 92535 62488 87533 42827 72480
37	10999 30239 89766 17279 53671 13301 41892 68871 88449 09243 59680
38	40 36404 80335 73782 70025 17885 87930 82934 62392 85730 21738 10688
39	13844 75464 41984 23444 82244 41485 67262 27644 40086 02936 92735 48800
40	86169 73784 67256 59496 90752 71323 15851 39197 30973 76631 63858 94400
41	28770 44021 13390 50132 58593 75037 71362 57180 46142 12777 83318 13852
42	02709 69608 77102 60162 27537 59912 93898 25537 64798 13899 49071 41 04960
43	06334 80250 97705 31677 18792 23456 23948 12222 32265 92423 13248 11743 73965
44	39231 50334 55601 91984 98813 04565 23949 84413 80712 94492 44405 32 59675 97630
45	55981 27862 77878 06968 68290 74915 74051 84948 98150 89656 21370 8815 50408 22515
46	23493 50092 87620 12252 75973 84768 22292 85023 37345 81131 47535 23 31279 01364 88009
47	65952 71909 92436 12593 21932 73584 92706 56671 28769 98674 76787 6047 39825 56533 72658
48	91958 75971 89448 99610 88789 64707 78817 55797 28261 05257 62519 15 42919 67365 55502 74664
49	29114 87758 11320 43566 03086 20419 65126 68916 91880 92661 57977 3880 98174 72323 95727 29798
50	59568 77525 67498 73223 49405 44959 50139 84263 83303 12898 98188 9 64406 34444 16127 48737 79283
	80000

$m$	$(-1)^m C_m^{29}$
33	116 76050 43028 24605 22352 78653 84727 74041 60000
34	88056 56502 83878 01090 74476 29564 97040 24473 60000
35	543 40149 06935 22852 43960 61856 82571 71175 84670 72000
36	2 87260 06204 97574 28603 68521 03341 84009 05004 18633 72800
37	1342 61864 98972 72244 72629 08858 18608 45908 71655 04303 92320
38	5 67728 36824 81989 18116 09810 19341 83052 79907 64790 23185 92000
39	2209 98392 23706 77050 30781 29411 49087 67396 30424 24981 56353 29024
40	02736 92832 84550 24756 51285 44858 17497 52035 25513 95924 54438 8 91200
41	23146 64110 93955 81177 85984 41429 34143 44093 37361 72921 51488 2750
42	03522 39131 96700 90764 07220 89220 97324 68787 09208 27764 79580 8 96536
43	48996 89481 32996 51875 46475 51499 08484 82185 44359 33200 04485 2800 83779
44	09238 44473 80706 46053 85529 47408 81110 75650 44264 86144 28565 8 43585 49184
45	08196 88501 78502 82330 60551 18443 03636 03854 98668 38203 78275 2461 95688 08869
	84000

$m$	$(-1)^m C_m^{29}$
46	6 99202 57971 45847 79046 14602 95615 36555 88199 88244 16649 05846 02795 27319 78096 64000
47	1939 50821 97525 66849 62537 40533 27071 23753 07118 72792 92282 15641 69029 40880 40448 00000
48	5 27135 82737 67920 07546 80348 21250 87485 98855 17396 60938 09255 72656 54760 10641 37523 20000
49	1407 63774 07019 92751 90397 16874 11148 31578 95692 20665 43919 88983 34860 45438 81132 02872 32000
50	3 70203 36415 54071 93544 13682 19229 23450 02957 48076 62615 03767 87702 64416 12381 65552 59494 40000
$m$	$(-1)^m C_m^{30}$
33	4 21907 93312 22108 84140 63943 72217 89696 00000
34	4476 24459 44597 28420 40256 76110 06988 58291 20000
35	36 08779 57529 10536 50934 74589 21326 57124 27827 20000
36	23759 06074 43037 68946 90709 94287 59829 60305 12414 72000
37	133 73822 28014 46314 94675 46931 98065 85062 08300 35083 26400
38	66436 05927 14423 35185 28705 10557 50343 93685 97992 72423 42400
39	298 05728 09342 31389 05165 10219 05268 69646 58900 50798 93639 16800
40	1 22894 01896 19405 13528 61373 41896 63462 15101 76913 13244 49630 45376
41	472 07178 31181 01724 52541 45602 24495 28943 23988 23781 67621 07537 65376
42	1 70782 07222 50473 71057 87123 74092 94005 43594 08325 40600 48757 28386 78528
43	587 02495 90969 28312 26732 83829 72260 77452 50532 41187 39482 08714 38181 99040
44	1 93108 17697 78072 14235 04573 35195 67968 50240 63982 32251 78960 89122 32025 29280
45	611 64926 46030 51324 63822 31508 93722 56380 61317 60491 66231 70319 40729 74857 01120
46	1 87489 97487 48875 30812 91770 10717 39243 32839 65399 11789 75288 08255 14945 41103 92320
47	558 61630 93913 67555 21121 01502 98963 75350 25490 79526 91645 11448 96176 62707 09635 48160
48	1 62378 09439 43557 36314 37797 32356 92274 41716 19619 00789 55272 60892 38392 33187 55426 30400
49	461 97432 75866 68988 38699 15750 91722 43947 18281 80046 35752 23398 47778 41213 36538 27616 76800
50	1 29003 23271 19176 60080 07646 51126 98082 11303 64206 49113 97376 54346 02081 79000 19251 03747 07200
$m$	$(-1)^m C_m^{31}$
33	9119 14545 85365 05112 85072 81157 65248 00000
34	155 16974 82890 69060 13125 64595 21519 77984 00000
35	1 75993 74502 44543 04260 28531 46800 83317 78457 60000

$m$	$(-1)^m C_m^{31}$
36	1513 90932 81262 03182 07801 24827 25096 17682 51392 00000
37	10 61464 74304 20588 29417 37470 02823 66882 75480 79882 24000
38	6351 52629 02021 43742 60085 13688 39138 85572 86370 58482 17600
39	33 48228 93583 56460 30682 84351 15311 16208 45906 80712 21657 60000
40	15913 89937 40442 16769 20701 39369 87833 21042 30751 12535 34244 86400
41	40395 91679 92365 14891 03740 63325 64768 07203 83212 88991 93765 88800
42	73859 88768 92663 06489 65829 66688 72988 21987 63717 43876 67784 17152
43	78449 19102 40930 55123 55820 77484 95444 36904 33168 02233 93231 66720
44	87434 55221 89149 81383 72566 76497 74699 73136 68406 13105 59164 82560
45	99388 28502 35943 61605 51045 50826 43559 12531 47287 29218 89026 86720
46	42775 39480 47153 19684 45567 28642 43047 25790 56401 96918 33032 70400
47	62475 37535 87976 53522 61230 30575 99894 66876 08741 35551 96470 88640
48	50168 98487 64178 47863 50150 46586 58546 12803 14750 88579 90807 55200
49	05776 35741 25891 12260 04785 26825 12036 63905 07452 36652 51434 49600
50	63854 67531 49004 76845 68550 55260 09587 94477 09269 76973 75485 95200

$m$	$(-1)^m C_m^{32}$
33	86 83317 61881 18864 95518 19440 12800 00000
34	3 22209 25221 53618 39223 20685 20922 31680 00000
35	5860 49811 00152 39105 36907 55375 70357 57568 00000
36	70 92315 48224 43121 91260 52121 84884 93339 04998 40000
37	64978 13180 08944 98463 61532 54913 09225 51884 12006 40000
38	484 37043 61824 69930 98882 57110 82680 72655 76691 51211 52000
39	3 07615 35268 73076 15311 53546 85964 81881 20288 37794 36216 32000
40	1718 24681 56057 88213 61735 81206 59971 10214 11173 69809 20074 24000
41	63975 16329 28502 44158 39423 08247 42411 31564 54316 34882 61636 09600
42	22925 08469 64247 11521 01349 50226 66148 77187 13991 17602 25501 18400
43	29603 53644 16239 54565 60495 96515 74260 56263 18556 58383 44123 84256
44	42900 01061 44355 32903 97420 70038 33771 24213 44853 33955 54553 03680
45	29070 08150 09793 14398 89285 52556 82845 48957 55789 82484 81918 15680

$m$	$(-1)^m C_m^{32}$
46	9477 00792 79397
	79043 62494 98468 84259 79530 99612 57872 27852 81549 90518 85756 41600
47	33 09218 05177 98961
	30960 20502 82944 40599 30995 23555 56091 72246 15064 33668 46136 32000
48	11156 97840 42334 21006
	86441 56438 68019 29681 10209 10288 27142 64700 99758 60886 84254 00320
49	36 48098 73685 92340 87323
	79685 70210 92855 40399 23371 96865 69770 37769 43117 15338 79001 08800
50	11613 05353 57622 08411 27378
	25957 98796 56017 28171 86534 87284 81070 12191 88157 83417 39184 12800
$m$	$(-1)^m C_m^{33}$
34	2952 32799 03960 41408 47618 60964 35200 00000
35	117 05816 88740 72837 02740 58937 47920 07680 00000
36	2 27147 13859 77938 53811 06629 43900 94550 79424 00000
37	2927 78504 83368 42418 02863 50051 51435 15593 76896 00000
38	28 52048 50766 77163 17029 04634 08513 47748 34071 33900 80000
39	22567 20053 54024 72143 00111 16776 12544 97780 73565 44942 08000
40	151 88397 44824 46640 22908 68269 26083 43604 31179 22551 33286 40000
41	89766 27792 42352 72984 62935 74841 30617 83284 32940 33305 61310 72000
42	476
	87072 06085 42758 57151 17941 54436 51457 42443 62834 09411 47340 80000
43	2 31769
	19851 56863 64295 70954 03134 42485 15522 20799 94914 04713 87783 16800
44	1044 91538
	70575 67421 48903 78060 36041 06048 48269 61409 27414 07255 22978 57024
45	4 41850 67815
	54638 35044 22510 14002 73858 60861 94287 94872 46975 07803 41769 99424
46	1768 25869 55088
	55089 05270 73590 47294 62359 78288 73739 42141 60364 36717 73912 76032
47	6 74715 99740 69180
	47960 65943 23558 93265 13446 74078 96701 99665 14856 34195 80150 57920
48	2470 03911 04958 24790
	93093 59656 03206 99595 55402 53340 73210 58500 55082 07584 29787 75040
49	8 72129 12094 26717 31058
	90250 30061 58482 73705 99144 72256 22606 84899 09803 82152 98672 23040
50	2983 35038 61492 57840 13258
	15776 17985 88317 30944 86101 62046 96896 96122 92784 34457 26439 01440
$m$	$(-1)^m C_m^{34}$
35	1 03331 47966 38614 49296 66651 33752 32000 00000
36	4369 38489 58163 23706 25378 46786 21878 68160 00000
37	90 29144 41625 07969 23175 48308 36799 40749 55776 00000
38	1 23741 13619 24733 65877 67598 32755 17617 10076 39552 00000

$m$	$(-1)^m C_m^{34}$
39	1279 58954 68598 81563 64989 05993 74552 10713 98352 58470 40000
40	10 73105 55370 18059 16799 29510 24644 19368 82262 36311 53561 60000
41	7642 90641 09148 40871 66274 95636 84198 59737 31754 66554 81856 00000
42	73050 03242 23555 78958 31324 53429 26005 08060 70054 93161 15169 28000 47
43	66226 75710 82032 41584 12570 01154 50587 75720 77340 31203 88014 08000 26754
44	62151 26446 55390 64522 32335 12902 03828 15598 29481 03641 17254 14400 137 01764
45	99981 62742 36193 42047 60690 42278 65377 35416 29230 99302 12799 28320 65006 31682
46	13338 73835 46102 94869 69294 79014 00922 26459 43746 05016 10448 81408 288 90848 71417
47	37239 67265 61911 87694 67619 80862 05039 47461 42514 62296 77332 88960 1 21372 86377 63835
48	97220 25740 13719 38548 45059 51402 06229 74720 99628 86047 06491 59680 485 61420 53218 13966
49	89772 79958 66362 03072 29108 98796 04740 92957 46788 98775 85598 87360 1 86206 15889 65112 41747
50	01501 51316 14909 90588 36491 18397 77605 60676 78532 60374 77621 76000 687 91793 18954 68932 32442
$m$	$(-1)^m C_m^{35}$
36	37 19933 26789 90121 74679 99448 15083 52000 00000
37	1 67450 20068 28219 25464 02221 56906 04563 66080 00000
38	3678 63784 67734 47539 45580 21197 48218 12528 74240 00000
39	53 51630 50964 83661 63519 53498 66011 65079 49415 79264 00000
40	58656 65748 60800 69912 54378 17665 84805 34913 01808 60313 60000
41	520 61061 71464 27553 88744 58867 46261 92011 90067 53526 38259 20000
42	91848 81734 69408 84426 40938 16206 62104 83962 47465 63897 65529 60000 3
43	44942 48846 48231 69236 13134 81794 05496 01158 76028 52940 34944 00000 2582
44	80800 76979 73733 62653 36651 13325 16355 97735 75179 75499 93820 16000 15 25529
45	19409 85019 72710 67487 25258 16268 89943 20038 51682 73619 98012 41600 8222 73899
46	85922 74676 98629 33952 13120 78662 97951 05469 31168 83638 05455 15520 41 00827 12602
47	57166 13721 94472 71665 80103 45265 34652 51867 45063 41941 22430 21824 19135 17198 73159
48	64348 59253 83075 61628 63395 67643 81519 59732 54682 54279 85786 47040 84 30482 14582 19696
49	17268 69626 01290 10979 24221 80844 40459 36119 67307 00269 21240 16640 35334 97966 03620 87144
50	50655 73419 29736 99298 13170 96988 92818 60937 02143 38884 37698 56000 141 78632 86763 98930 49092

$m$	$(-1)^m C_m^{36}$
37	1376 37530 91226 34504 63159 79581 58090 24000 00000
38	65 84236 46368 58378 38777 49873 23017 43502 13120 00000
39	1 53523 68866 78225 42631 58666 13899 20657 97265 81760 00000
40	2367 21630 52759 61143 64498 23086 36166 86711 07309 24032 00000
41	27 46074 32061 10213 97528 49438 33849 43749 73084 10302 95552 00000
42	25759 35393 65692 75089 54834 90372 65233 80796 68126 99978 89126 40000
43	62800 39289 19978 16281 92880 22384 39593 73198 64039 29950 78144 204 00000
44	94886 94919 78702 61421 06767 13100 99576 92227 43459 27447 67488 1 42140 00000
45	11449 10674 79120 75945 01168 00586 44443 68048 87868 56223 49332 883 86550 48000
46	97242 63198 50728 88774 53439 27043 91278 44806 75321 41391 03969 5 00863 24711 28000
47	40426 58903 13418 95419 93923 25292 86081 65735 69944 26658 37192 2622 96351 26945 80640
48	57970 84879 65608 58058 67575 62934 23316 38585 85453 47376 17758 12 83729 99450 06193 45376
49	61485 92142 69736 00925 89249 65260 94994 97422 48297 01018 16240 5925 66940 55967 79303 37376
50	61540 91428 74645 50023 48702 04637 33623 13155 83052 81104 61274 25 99420 89115 54085 86210 03008

$m$	$(-1)^m C_m^{37}$
38	52302 26174 66601 11176 00072 24100 07429 12000 00000
39	2654 61549 01729 99179 98139 97818 84700 37250 04800 00000
40	65 59488 77463 58127 56085 85856 92158 25050 49666 35520 00000
41	1 07043 69249 29820 47933 05699 93504 46305 17509 06926 20288 00000
42	1312 43428 60278 41584 91231 36360 58279 42525 67285 92541 28640 00000
43	99445 83468 46616 00374 11180 83195 28635 19472 99820 40968 52787 12 20000
44	12311 37883 29708 32802 03052 78984 11446 33581 92985 45965 46560 10881 00000
45	74313 05760 37368 99601 10635 88425 73209 42086 95126 17483 30496 79 57147 00000
46	31156 87498 90446 79490 37410 06657 53267 47334 81715 80167 10737 52025 59684 92000
47	90372 39055 05838 22834 87562 87280 94571 59927 94084 07256 23603 309 61775 26191 20000
48	86340 81575 16916 58779 26195 29280 77888 88491 13643 67047 26168 1 70089 71338 81963 37120
49	58699 87289 51510 10276 26255 32900 72316 24619 45828 65406 35609 872 29182 47332 89446 49760
50	51519 24797 17258 94533 61308 86023 73295 66600 35791 18320 14692 4 21473 59628 04642 62512 02432



$m$	$(-1)^m C_m^{38}$
39	20 39788 20811 97443 35864 02817 39902 89735 68000 00000
40	1 09675 54826 24220 61556 94164 26086 08734 06414 84800 00000
41	2867 74065 88462 40971 58640 40910 84506 52736 11491 73760 00000
42	49 46014 49183 22730 00708 95315 48688 86526 61033 28807 32160 00000
43	64009 03825 44697 22801 21194 88775 27509 65457 31003 03384 57600 00000
44	09288 77401 74348 35590 86410 26557 51097 61585 10348 73302 08972 80000 668
45	01607 79537 06890 88037 62615 82622 89741 53518 70043 82645 32172 80000 5 89010
46	23805 20764 45773 44852 82340 65577 36400 67099 54010 06817 21446 40000 4529 46361
47	22914 54484 92113 38875 86289 72919 31747 93889 64922 84137 70137 60000 31 10528 32505
48	57355 31778 83242 17512 09598 31415 00213 67602 63394 09454 43225 60000 19421 21304 45736
49	78071 87886 09367 01190 11822 81051 08051 09532 45228 13599 94244 30080 111 81144 65953 34325
50	43076 85712 13503 99449 22766 51060 02407 83266 54464 19384 21081 70240 60030 29955 10460 50114

$m$	$(-1)^m C_m^{39}$
40	815 91528 32478 97734 34561 12695 96115 89427 20000 00000
41	46 40641 46891 81382 90234 06466 28846 03698 25366 01600 00000
42	1 28222 47123 55585 83597 50476 84593 87512 83112 21741 15840 00000
43	2334 14900 30112 02528 78097 06447 31006 05814 30693 25230 08000 00000
44	84472 98835 90844 15839 66013 70684 08754 21037 61421 73503 48800 00000 31
45	88088 11882 59625 71526 21198 62079 92591 31135 88523 40278 88640 00000 34996
46	64187 53822 58862 97319 58351 24546 81308 02038 45495 92058 82265 60000 324 48358
47	51608 27700 50366 77309 97362 66705 56269 33451 73323 39306 00448 00000 2 62113 14873
48	73278 02383 78889 06406 84534 18993 28967 31117 41789 12847 52793 60000 1888 67922 53209
49	76733 81432 03611 87298 59685 23680 92497 25763 00626 93513 69113 60000 12 35973 75165 38885
50	88341 59087 78733 09322 90482 83920 32901 17727 51304 26818 01474 04800 7450 27104 67123 92692

$m$	$(-1)^m C_m^{40}$
41	33452 52661 31638 07108 17006 20534 40751 66515 20000 00000
42	2009 86041 80784 59901 85716 09317 23359 11346 50892 28800 00000
43	58 60454 92441 36669 57471 28682 25999 89237 50642 68505 08800 00000

$m$	$(-1)^m C_m^{40}$
44	12459 41695 60009 42322 71712 51089 79279 67435 22789 05552 89600 00000 1
45	49687 86043 91825 49956 48584 66920 13660 35169 26328 73762 81600 00000 1615
46	26574 94252 24011 95617 58947 79003 18834 81562 57459 16126 82240 00000 18 67231
47	10411 47965 92371 25670 16848 88150 07570 30854 56619 33839 18796 80000 18187 26265
48	11086 61653 50591 63907 81635 17060 11180 36846 46850 22985 58464 00000 154 16522 62624
49	08784 50125 80400 07935 71653 55043 88417 73941 52443 42487 41683 20000 1 16442 13374 02529
50	45580 61912 56705 18824 48988 44763 73984 82567 31151 24065 37011 20000 797 92537 23825 43476
$m$	$(-1)^m C_m^{41}$
42	14 05006 11775 28798 98543 14260 62445 11569 93638 40000 00000
43	89052 06108 72635 02837 07406 37425 75386 08323 59350 27200 00000
44	2736 77321 33304 28011 74184 60077 17579 72685 12448 81346 56000 00000
45	29417 12812 79057 76054 03061 36014 49251 25776 91417 71173 88800 00000 55
46	55249 42835 44163 00525 82301 46731 45580 47308 87322 46835 20000 00000 83539
47	54867 28559 45097 99457 44961 38201 49595 01315 28644 74025 16480 00000 1014 40082
48	25053 32370 23339 56891 37754 22984 86927 37172 04260 24675 04947 20000 10 36889 82773
49	23836 65329 40147 64754 85806 42518 94033 45036 62186 68995 51027 20000 9213 91097 42252
50	92026 96401 91768 16053 32678 58643 82169 00732 48546 66009 77203 20000 72 88050 59343 97316
$m$	$(-1)^m C_m^{42}$
43	604 15263 06337 38356 37355 13206 85139 97507 26451 20000 00000
44	40 34529 61730 53758 53705 14267 78467 23672 62388 61066 24000 00000
45	30524 56994 66636 43203 10817 94213 14207 28814 17358 93401 60000 00000 1
46	37143 20565 39015 43599 80085 81154 09468 74963 30055 64198 91200 00000 2773
47	12024 33442 42100 50406 81751 22163 07510 35880 86283 62739 71200 00000 44 01959
48	45255 86099 21520 42806 15767 99322 26584 71395 91203 48538 47040 00000 56096 28208
49	67005 15819 67299 83364 43722 26892 43164 71237 50505 26743 59296 00000 601 14236 03993
50	77983 25497 24506 42799 83135 56448 20295 27625 23441 57128 88422 40000 5 59458 04007 36016

$m$	$(-1)^m C_m^{43}$											
44	26582	71574	78844	87680	43625	81101	46158	90319	63852	80000	00000	
45	1868	11167	32044	99757	03736	63105	40160	12250	24579	46275	84000	00000
46	54848	71775	36708	62086	98619	51290	09635	71092	13043	04517	12000	00000
47	99596	17037	86202	84339	35266	22209	55223	02771	54934	35801	60000	00000
48	04266	24974	71774	06800	84907	07376	62136	09925	43335	24148	22400	00000
49	74193	97992	37902	78778	36453	61739	90923	91352	65091	25081	49760	00000
50	07151	73474	91346	79996	89849	63411	08963	05048	73405	02205	07136	00000

$m$	$(-1)^m C_m^{44}$											
45	11	96222	20865	48019	45619	63161	49565	77150	64383	73376	00000	00000
46	88363	47307	86792	45495	19744	34544	17117	01841	81270	23636	48000	00000
47	17397	35078	51552	71526	99829	05879	10883	73763	21350	79526	40000	00000
48	66669	57935	25533	49183	89859	32521	71445	03272	90542	81728	00000	00000
49	59598	94228	57300	67191	62619	14611	79799	99511	95537	11439	87200	00000
50	58610	72152	36190	28349	49001	99343	89814	97553	34560	08675	32800	00000

$m$	$(-1)^m C_m^{45}$											
46	550	26221	59812	08894	98503	05428	80025	48929	61651	75296	00000	00000
47	67859	29414	37018	10728	75875	18702	62840	37028	60255	48759	04000	00000
48	62832	24644	28541	12787	85212	29086	86205	39590	80314	14272	00000	00000
49	34094	94136	11880	22531	03724	03645	97822	28912	84561	92000	00000	00000
50	59469	71693	35768	45023	82531	85919	91603	34939	25347	85753	08800	00000

$m$	$(-1)^m C_m^{46}$											
47	25862	32415	11168	18064	29643	55153	61197	99691	97632	38912	00000	00000
48	92359	29644	61128	10859	70418	18955	77879	99308	36505	95880	96000	00000
49	14768	68733	73131	06025	37154	50174	68354	83857	57825	17800	96000	00000
50	89772	32102	05598	13489	66562	52495	07387	76832	46516	19450	88000	00000

$m$	$(-1)^m C_m^{47}$
48	41391 55925 36072 67086 22890 47373 37503 85214 86354 67776 00000 00000 12
49	87542 78498 60038 97296 65433 16457 69192 26161 43031 82848 00000 00000 1 05816
50	20196 56081 24841 72745 34558 64883 52449 20988 44564 33745 92000 00000 4353 82533
$m$	$(-1)^m C_m^{48}$
49	28186 40342 67560 87225 21633 21295 37688 75528 31379 21024 00000 00000 608
50	02188 60905 07592 10615 40385 25406 50931 86176 94962 97472 00000 00000 54 27683
$m$	$(-1)^m C_m^{49}$
50	09320 17133 78043 61260 81660 64768 84437 76415 68960 51200 00000 00000 30414



$n$	$S_n^{n-34}$											
46	7771	53630	72447	53283	75105	06042	74738	61302	14111	58177	89440	
47	73310	69721	88850	52571	42927	69365	94820	94449	57184	44952	57600	
48	6	35489	23093	75504	99245	89156	25473	36108	23950	92049	50952	16128
49	50	98397	36642	36679	41876	97975	46272	87584	96927	53594	60900	51584
50	380	91129	68692	00043	91338	08441	25426	24949	44285	89769	73993	98400
$n$	$-S_n^{n-35}$											
36	1	03331	47966	38614	49296	66651	33752	32000	00000			
37	155	29081	63497	01573	26717	25036	96755	91680	00000			
38	11035	12882	92669	52900	96606	50890	19201	45408	00000			
39	5	00736	73837	72168	99458	20938	05698	98492	62489	60000		
40	164	70687	24982	17549	31877	03115	54439	43628	27571	20000		
41	4217	16737	23294	92039	18519	13119	16200	32892	25297	92000		
42	88004	29787	88725	01370	56852	39324	94596	82798	16699	90400		
43	15	45846	98940	83440	43555	78835	33273	07097	02318	45394	84160	
44	234	09698	76216	79627	39405	23298	30549	11101	89375	12962	29376	
45	3113	21985	77702	05312	04283	14959	39773	75566	89048	02263	04000	
46	36896	65759	34428	42551	52740	29121	93501	45053	73034	20960	76800	
47	3	94387	32772	67014	93604	07573	07088	31477	64952	22166	97143	91040
48	38	39990	09701	42989	64461	25174	67287	88062	04082	09836	09914	98240
49	343	43473	18201	67229	28264	04674	90009	21257	53726	28212	55618	72384
50	2841	64944	13677	64520	80236	05472	57380	12921	03175	54348	39744	00000
$n$	$S_n^{n-36}$											
37	37	19933	26789	90121	74679	99448	15083	52000	00000			
38	5782	95953	76179	48332	63218	25815	95052	44160	00000			
39	4	25117	85504	97621	58569	34265	59643	24707	69664	00000		
40	199	53850	65176	12212	37439	50849	81903	65920	06758	40000		
41	6787	81340	64463	14185	12520	75471	59481	11051	09606	40000		
42	1	79691	67567	19554	87791	71805	13357	23694	59633	46821	12000	
43	38	75872	18658	46005	45355	59605	65004	96761	37156	48217	08800	
44	703	47292	73114	33944	18254	49524	95747	01933	36850	00195	27680	
45	11003	74038	26653	37549	52084	74650	39907	90416	69355	70536	20224	
46	1	51098	63398	23245	76591	44826	47823	29726	90926	76516	72373	00224
47	18	48344	88328	06953	33961	70879	87432	30793	63398	36090	36568	33024
48	203	84549	28643	56655	33353	26814	20583	10243	16152	77938	02332	11904
49	2047	04073	94312	20158	27493	35198	50401	37221	12093	50070	78251	27424
50	18875	34259	86194	14393	12431	64268	60852	78840	44681	32486	03568	74240

$n$	$-S_n^{n-37}$
38	1376 37530 91226 34504 63159 79581 58090 24000 00000
39	2 21128 83773 86046 71144 65453 60587 70083 02080 00000
40	168 00725 18467 93288 55349 01811 86674 33683 18976 00000
41	8149 54751 25512 81783 52929 35804 62820 70485 89312 00000
42	2 86449 89717 68501 63373 66280 30140 01546 23580 83174 40000
43	78 33500 27539 89806 50625 82095 91143 96719 28186 49661 44000
44	1744 96004 29853 68041 00916 45138 86357 57458 25915 22996 22400
45	32697 76884 46884 61585 04114 24236 99226 42526 47315 31588 40320
46	5 27866 08606 46286 51313 47927 83504 95082 11277 68322 05717 50400
47	74 78403 24925 15591 74520 09945 83376 62519 93908 88091 34875 60704
48	943 50612 76344 42398 70720 41299 92695 09820 73631 84338 53587 12832
49	10728 08978 51235 61854 71677 28381 80684 01492 48965 25363 65528 84224
50	11033 08601 72533 49610 18851 53108 50351 25327 41546 78831 99841 28000

$n$	$S_n^{n-38}$
39	52302 26174 66601 11176 00072 24100 07429 12000 00000
40	86 76326 93355 22422 85817 52762 87020 40666 93120 00000
41	6807 05334 32072 53964 99778 25237 53993 87994 52160 00000
42	3 40938 50135 78098 07089 69881 93227 29642 77916 13952 00000
43	123 71834 18278 55166 68783 53654 59107 94584 68311 07276 80000
44	3492 12346 02494 16846 45693 83778 78298 53513 80330 42718 72000
45	80270 36535 16056 10650 86017 69888 78031 81677 20600 54552 57600
46	15 51669 96336 25863 81977 71158 60553 43220 95368 49789 76030 72000
47	258 33509 92233 55043 42397 75839 01781 16998 14141 92604 39035 90400
48	3773 18462 63715 87855 44842 43293 20482 55435 27859 32897 78189 43488
49	49061 47875 28248 22993 39422 25689 69847 26830 62187 81147 50371 59424
50	74737 87822 38793 53874 51609 16398 23363 99962 61485 23966 61284 86400

$n$	$-S_n^{n-39}$
40	20 39788 20811 97443 35864 02817 39902 89735 68000 00000
41	3490 92865 55020 94357 68565 13332 20719 16412 92800 00000
42	2 82580 11572 69995 06922 59473 48071 34468 24188 31360 00000
43	146 01997 17275 50114 04689 94514 63617 79464 96666 17344 00000
44	5465 90867 03253 22281 62382 01662 05259 46606 34042 30246 40000
45	1 59119 34092 12996 63525 72910 87928 50395 01213 68581 09870 08000
46	37 71285 78174 35521 42814 43707 32923 61826 76687 95605 64736 00000
47	751 48104 09642 25257 13789 17003 18381 49990 63638 85934 62149 12000
48	12893 23070 44619 12298 06483 81437 02096 48903 28309 38340 96836 60800

$n$	$-S_n^{n-39}$												
49	94006	09277	02981	29359	58920	59510	85259	09796	65557	17434	49929	48224	1
50	98018	55165	87144	56035	90611	18306	07775	24497	12759	93662	18137	60000	25
$n$	$S_n^{n-40}$												
41		815	91528	32478	97734	34561	12695	96115	89427	20000	00000		
42		1	43943	99015	88337	66399	45731	59316	45601	62357	24800	00000	
43		120	12308	85069	28130	57148	43617	78312	93267	78266	41920	00000	
44		6398	98187	27915	83034	58816	07747	13878	10261	34911	87712	00000	
45		2	46898	96336	71057	63426	03624	80877	45294	60940	32773	18553	60000
46		74	07269	30482	55906	22083	84614	37660	13070	15556	18922	62707	20000
47		1808	86415	26502	89891	91547	95151	52146	57101	43202	16782	40563	20000
48		37128	47307	79688	76977	39638	94301	16077	06661	34228	55709	61571	84000
49		56003	54689	21406	67284	50862	03278	16708	54018	93078	96076	09729	02400
50		62302	09263	67490	05904	37971	19309	94404	34055	05380	50366	56273	65376
$n$	$-S_n^{n-41}$												
42		33452	52661	31638	07108	17006	20534	40751	66515	20000	00000		
43		60	79100	11328	41819	95885	37733	11825	56019	85519	61600	00000	
44		5226	08380	69307	51434	53268	13297	79281	66534	50975	64160	00000	
45		2	86781	28620	97604	04956	41175	54171	89918	18033	87098	23488	00000
46		113	97234	63772	95197	59128	04291	93657	28175	60348	61891	58400	00000
47		3521	31622	65970	66883	74984	96553	26023	29402	75933	32332	42931	20000
48		88537	93140	11606	91803	77738	68674	76912	13170	06435	21105	49401	60000
49		70704	63914	36667	86718	80407	95130	48611	32914	49405	95167	04849	92000
50		14878	43685	85594	83659	72647	55760	67329	79842	10275	02895	81572	09600
$n$	$S_n^{n-42}$												
43		14	05006	11775	28798	98543	14260	62445	11569	93638	40000	00000	
44		2628	06310	98897	27057	21614	36784	70944	20423	70981	88800	00000	
45		2	32575	75061	48427	90176	65412	21887	59337	47942	13910	11840	00000
46		131	37733	63005	40610	13215	18311	59623	05655	59466	33330	68800	00000
47		5374	10526	96561	19699	33105	15740	67858	01733	35502	80343	55200	00000
48		70875	96791	97182	63235	57398	53743	90952	83663	04368	99967	72966	40000



$n$	$S_n^{n-42}$
49	20696 67517 54314 69816 88855 50132 82735 15826 13259 13031 44243 20000 44
50	85223 99321 51040 19038 28845 11526 64690 28636 34150 76216 81889 28000 960

$n$	$-S_n^{n-43}$
44	604 15263 06337 38356 37355 13206 85139 97507 26451 20000 00000
45	1 16238 92946 57817 28873 88387 31734 06684 96150 49654 27200 00000
46	105 82147 70713 37072 86823 31937 16675 76871 53546 75609 60000 00000
47	6149 17894 68962 05138 94721 74270 59336 37028 88998 08821 24800 00000
48	58732 12662 07338 31007 50664 14082 48663 18496 57629 84968 19200 00000 2
49	60778 58676 72104 66315 05793 93790 14399 34322 67341 83419 21587 20000 84
50	74915 67036 33524 87342 59713 50298 68422 09803 17039 21959 89504 00000 2250

$n$	$S_n^{n-44}$
45	26582 71574 78844 87680 43625 81101 46158 90319 63852 80000 00000
46	52 57334 54170 80622 87005 21055 09134 46982 17091 98295 04000 00000
47	4920 36129 06985 85974 80877 90164 76219 83072 80242 76336 64000 00000
48	93931 77179 48202 27505 32799 80882 65029 23430 63152 90935 29600 00000 2
49	13073 84959 00441 15865 64678 56842 00862 11266 29385 69408 51200 00000 127
50	91224 60118 33569 65303 48581 52559 06429 93077 29135 56950 08972 80000 4272

$n$	$-S_n^{n-45}$
46	11 96222 20865 48019 45619 63161 49565 77150 64383 73376 00000 00000
47	2430 33611 12722 56671 47859 31695 69751 38330 50614 94947 84000 00000
48	33687 31677 41057 97487 49120 69439 52083 42752 22024 82769 92000 00000 2
49	42412 36292 54767 17743 23511 51806 73486 67422 53364 47664 12800 00000 143
50	83030 99283 76383 95159 92761 37065 15730 19470 93263 48681 21600 00000 6372

$n$	$S_n^{n-46}$
47	550 26221 59812 08894 98503 05428 80025 48929 61651 75296 00000 00000
48	14776 05944 57772 72454 47890 95126 58340 50463 40554 37844 48000 00000 1
49	31767 26460 28555 51854 05684 28223 58345 02569 97746 10800 64000 00000 113
50	09973 04795 12147 21272 57748 66753 59192 06274 12605 46342 91200 00000 7141
$n$	$-S_n^{n-47}$
48	25862 32415 11168 18064 29643 55153 61197 99691 97632 38912 00000 00000
49	35113 17754 84258 95879 28409 21229 61542 21935 44242 55447 04000 00000 55
50	91709 14308 83479 36728 06939 04185 20448 47864 33801 84678 40000 00000 5607
$n$	$S_n^{n-48}$
49	41391 55925 36072 67086 22890 47373 37503 85214 86354 67776 00000 00000 12
50	61937 25912 64761 65171 14941 87624 53072 60051 54239 84680 96000 00000 2724
$n$	$-S_n^{n-49}$
50	28186 40342 67560 87225 21633 21295 37688 75528 31379 21024 00000 00000 608
$n$	$S_n^{n-50}$
51	09320 17133 78043 61260 81660 64768 84437 76415 68960 51200 00000 00000 30414

TABLE III

$S_n^{n-1}$  pour  $n = 201 (1) 1000$

$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$
201	20100	241	28920	281	39340	321	51360	361	64980
202	20301	242	29161	282	39621	322	51681	362	65341
203	20503	243	29403	283	39903	323	52003	363	65703
204	20706	244	29646	284	40186	324	52326	364	66066
205	20910	245	29890	285	40470	325	52650	365	66430
206	21115	246	30135	286	40755	326	52975	366	66795
207	21321	247	30381	287	41041	327	53301	367	67161
208	21528	248	30628	288	41328	328	53628	368	67528
209	21736	249	30876	289	41616	329	53956	369	67896
210	21945	250	31125	290	41905	330	54285	370	68265
211	22155	251	31375	291	42195	331	54615	371	68635
212	22366	252	31626	292	42486	332	54946	372	69006
213	22578	253	31878	293	42778	333	55278	373	69378
214	22791	254	32131	294	43071	334	55611	374	69751
215	23005	255	32385	295	43365	335	55945	375	70125
216	23220	256	32640	296	43660	336	56280	376	70500
217	23436	257	32896	297	43956	337	56616	377	70876
218	23653	258	33153	298	44253	338	56953	378	71253
219	23871	259	33411	299	44551	339	57291	379	71631
220	24090	260	33670	300	44850	340	57630	380	72010
221	24310	261	33930	301	45150	341	57970	381	72390
222	24531	262	34191	302	45451	342	58311	382	72771
223	24753	263	34453	303	45753	343	58653	383	73153
224	24976	264	34716	304	46056	344	58996	384	73536
225	25200	265	34980	305	46360	345	59340	385	73920
226	25425	266	35245	306	46665	346	59685	386	74305
227	25651	267	35511	307	46971	347	60031	387	74691
228	25878	268	35778	308	47278	348	60378	388	75078
229	26106	269	36046	309	47586	349	60726	389	75466
230	26335	270	36315	310	47895	350	61075	390	75855
231	26565	271	36585	311	48205	351	61425	391	76245
232	26796	272	36856	312	48516	352	61776	392	76636
233	27028	273	37128	313	48828	353	62128	393	77028
234	27261	274	37401	314	49141	354	62481	394	77421
235	27495	275	37675	315	49455	355	62835	395	77815
236	27730	276	37950	316	49770	356	63190	396	78210
237	27966	277	38226	317	50086	357	63546	397	78606
238	28203	278	38503	318	50403	358	63903	398	79003
239	28441	279	38781	319	50721	359	64261	399	79401
240	28680	280	39060	320	51040	360	64620	400	79800

$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$
401	80200	451	1 01475	501	1 25250	551	1 51525	601	1 80300
402	80601	452	1 01926	502	1 25751	552	1 52076	602	1 80901
403	81003	453	1 02378	503	1 26253	553	1 52628	603	1 81503
404	81406	454	1 02831	504	1 26756	554	1 53181	604	1 82106
405	81810	455	1 03285	505	1 27260	555	1 53735	605	1 82710
406	82215	456	1 03740	506	1 27765	556	1 54290	606	1 83315
407	82621	457	1 04196	507	1 28271	557	1 54846	607	1 83921
408	83028	458	1 04653	508	1 28778	558	1 55403	608	1 84528
409	83436	459	1 05111	509	1 29286	559	1 55961	609	1 85136
410	83845	460	1 05570	510	1 29795	560	1 56520	610	1 85745
411	84255	461	1 06030	511	1 30305	561	1 57080	611	1 86355
412	84666	462	1 06491	512	1 30816	562	1 57641	612	1 86966
413	85078	463	1 06953	513	1 31328	563	1 58203	613	1 87578
414	85491	464	1 07416	514	1 31841	564	1 58766	614	1 88191
415	85905	465	1 07880	515	1 32355	565	1 59330	615	1 88805
416	86320	466	1 08345	516	1 32870	566	1 59895	616	1 89420
417	86736	467	1 08811	517	1 33386	567	1 60461	617	1 90036
418	87153	468	1 09278	518	1 33903	568	1 61028	618	1 90653
419	87571	469	1 09746	519	1 34421	569	1 61596	619	1 91271
420	87990	470	1 10215	520	1 34940	570	1 62165	620	1 91890
421	88410	471	1 10685	521	1 35460	571	1 62735	621	1 92510
422	88831	472	1 11156	522	1 35981	572	1 63306	622	1 93131
423	89253	473	1 11628	523	1 36503	573	1 63878	623	1 93753
424	89676	474	1 12101	524	1 37026	574	1 64451	624	1 94376
425	90100	475	1 12575	525	1 37550	575	1 65025	625	1 95000
426	90525	476	1 13050	526	1 38075	576	1 65600	626	1 95625
427	90951	477	1 13526	527	1 38601	577	1 66176	627	1 96251
428	91378	478	1 14003	528	1 39128	578	1 66753	628	1 96878
429	91806	479	1 14481	529	1 39656	579	1 67331	629	1 97506
430	92235	480	1 14960	530	1 40185	580	1 67910	630	1 98135
431	92665	481	1 15440	531	1 40715	581	1 68490	631	1 98765
432	93096	482	1 15921	532	1 41246	582	1 69071	632	1 99396
433	93528	483	1 16403	533	1 41778	583	1 69653	633	2 00028
434	93961	484	1 16886	534	1 42311	584	1 70236	634	2 00661
435	94395	485	1 17370	535	1 42845	585	1 70820	635	2 01295
436	94830	486	1 17855	536	1 43380	586	1 71405	636	2 01930
437	95266	487	1 18341	537	1 43916	587	1 71991	637	2 02566
438	95703	488	1 18828	538	1 44453	588	1 72578	638	2 03203
439	96141	489	1 19316	539	1 44991	589	1 73166	639	2 03841
440	96580	490	1 19805	540	1 45530	590	1 73755	640	2 04480
441	97020	491	1 20295	541	1 46070	591	1 74345	641	2 05120
442	97461	492	1 20786	542	1 46611	592	1 74936	642	2 05761
443	97903	493	1 21278	543	1 47153	593	1 75528	643	2 06403
444	98346	494	1 21771	544	1 47696	594	1 76121	644	2 07046
445	98790	495	1 22265	545	1 48240	595	1 76715	645	2 07690
446	99235	496	1 22760	546	1 48785	596	1 77310	646	2 08335
447	99681	497	1 23256	547	1 49331	597	1 77906	647	2 08981
448	1 00128	498	1 23753	548	1 49878	598	1 78503	648	2 09628
449	1 00576	499	1 24251	549	1 50426	599	1 79101	649	2 10276
450	1 01025	500	1 24750	550	1 50975	600	1 79700	650	2 10925

$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$
651	2 11575	701	2 45350	751	2 81625	801	3 20400	851	3 61675
652	2 12226	702	2 46051	752	2 82376	802	3 21201	852	3 62526
653	2 12878	703	2 46753	753	2 83128	803	3 22003	853	3 63378
654	2 13531	704	2 47456	754	2 83881	804	3 22806	854	3 64231
655	2 14185	705	2 48160	755	2 84635	805	3 23610	855	3 65085
656	2 14840	706	2 48865	756	2 85390	806	3 24415	856	3 65940
657	2 15496	707	2 49571	757	2 86146	807	3 25221	857	3 66796
658	2 16153	708	2 50278	758	2 86903	808	3 26028	858	3 67653
659	2 16811	709	2 50986	759	2 87661	809	3 26836	859	3 68511
660	2 17470	710	2 51695	760	2 88420	810	3 27645	860	3 69370
661	2 18130	711	2 52405	761	2 89180	811	3 28455	861	3 70230
662	2 18791	712	2 53116	762	2 89941	812	3 29266	862	3 71091
663	2 19453	713	2 53828	763	2 90703	813	3 30078	863	3 71953
664	2 20116	714	2 54541	764	2 91466	814	3 30891	864	3 72816
665	2 20780	715	2 55255	765	2 92230	815	3 31705	865	3 73680
666	2 21445	716	2 55970	766	2 92995	816	3 32520	866	3 74545
667	2 22111	717	2 56686	767	2 93761	817	3 33336	867	3 75411
668	2 22778	718	2 57403	768	2 94528	818	3 34153	868	3 76278
669	2 23446	719	2 58121	769	2 95296	819	3 34971	869	3 77146
670	2 24115	720	2 58840	770	2 96065	820	3 35790	870	3 78015
671	2 24785	721	2 59560	771	2 96835	821	3 36610	871	3 78885
672	2 25456	722	2 60281	772	2 97606	822	3 37431	872	3 79756
673	2 26128	723	2 61003	773	2 98378	823	3 38253	873	3 80628
674	2 26801	724	2 61726	774	2 99151	824	3 39076	874	3 81501
675	2 27475	725	2 62450	775	2 99925	825	3 39900	875	3 82375
676	2 28150	726	2 63175	776	3 00700	826	3 40725	876	3 83250
677	2 28826	727	2 63901	777	3 01476	827	3 41551	877	3 84126
678	2 29503	728	2 64628	778	3 02253	828	3 42378	878	3 85003
679	2 30181	729	2 65356	779	3 03031	829	3 43206	879	3 85881
680	2 30860	730	2 66085	780	3 03810	830	3 44035	880	3 86760
681	2 31540	731	2 66815	781	3 04590	831	3 44865	881	3 87640
682	2 32221	732	2 67546	782	3 05371	832	3 45696	882	3 88521
683	2 32903	733	2 68278	783	3 06153	833	3 46528	883	3 89403
684	2 33586	734	2 69011	784	3 06936	834	3 47361	884	3 90286
685	2 34270	735	2 69745	785	3 07720	835	3 48195	885	3 91170
686	2 34955	736	2 70480	786	3 08505	836	3 49030	886	3 92055
687	2 35641	737	2 71216	787	3 09291	837	3 49866	887	3 92941
688	2 36328	738	2 71953	788	3 10078	838	3 50703	888	3 93828
689	2 37016	739	2 72691	789	3 10866	839	3 51541	889	3 94716
690	2 37705	740	2 73430	790	3 11655	840	3 52380	890	3 95605
691	2 38395	741	2 74170	791	3 12445	841	3 53220	891	3 96495
692	2 39086	742	2 74911	792	3 13236	842	3 54061	892	3 97386
693	2 39778	743	2 75653	793	3 14028	843	3 54903	893	3 98278
694	2 40471	744	2 76396	794	3 14821	844	3 55746	894	3 99171
695	2 41165	745	2 77140	795	3 15615	845	3 56590	895	4 00065
696	2 41860	746	2 77885	796	3 16410	846	3 57435	896	4 00960
697	2 42556	747	2 78631	797	3 17206	847	3 58281	897	4 01856
698	2 43253	748	2 79378	798	3 18003	848	3 59128	898	4 02753
699	2 43951	749	2 80126	799	3 18801	849	3 59976	899	4 03651
700	2 44650	750	2 80875	800	3 19600	850	3 60825	900	4 04550

$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$	$n$	$-S_n^{n-1}$
901	4 05450	921	4 23660	941	4 42270	961	4 61280	981	4 80690
902	4 06351	922	4 24581	942	4 43211	962	4 62241	982	4 81671
903	4 07253	923	4 25503	943	4 44153	963	4 63203	983	4 82653
904	4 08156	924	4 26426	944	4 45096	964	4 64166	984	4 83636
905	4 09060	925	4 27350	945	4 46040	965	4 65130	985	4 84620
906	4 09965	926	4 28275	946	4 46985	966	4 66095	986	4 85605
907	4 10871	927	4 29201	947	4 47931	967	4 67061	987	4 86591
908	4 11778	928	4 30128	948	4 48878	968	4 68028	988	4 87578
909	4 12686	929	4 31056	949	4 49826	969	4 68996	989	4 88566
910	4 13595	930	4 31985	950	4 50775	970	4 69965	990	4 89555
911	4 14505	931	4 32915	951	4 51725	971	4 70935	991	4 90545
912	4 15416	932	4 33846	952	4 52676	972	4 71906	992	4 91536
913	4 16328	933	4 34778	953	4 53628	973	4 72878	993	4 92528
914	4 17241	934	4 35711	954	4 54581	974	4 73851	994	4 93521
915	4 18155	935	4 36645	955	4 55535	975	4 74825	995	4 94515
916	4 19070	936	4 37580	956	4 56490	976	4 75800	996	4 95510
917	4 19986	937	4 38516	957	4 57446	977	4 76776	997	4 96506
918	4 20903	938	4 39453	958	4 58403	978	4 77753	998	4 97503
919	4 21821	939	4 40391	959	4 59361	979	4 78731	999	4 98501
920	4 22740	940	4 41330	960	4 60320	980	4 79710	1000	4 99500

$S_n^{n-2}$  pour  $n=201$  (1) 1000

$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$
201	2006 61650	226	3213 04200	251	4895 75500	276	7166 16175
202	2047 01750	227	3270 50250	252	4974 50625	277	7270 90375
203	2088 02552	228	3328 73027	253	5054 20377	278	7376 78977
204	2129 64661	229	3387 73211	254	5134 85511	279	7483 82811
205	2171 88685	230	3447 51485	255	5216 46785	280	7592 02710
206	2214 75235	231	3508 08535	256	5299 04960	281	7701 39510
207	2258 24925	232	3569 45050	257	5382 60800	282	7811 94050
208	2302 38372	233	3631 61722	258	5467 15072	283	7923 67172
209	2347 16196	234	3694 59246	259	5552 68546	284	8036 59721
210	2392 59020	235	3758 38320	260	5639 21995	285	8150 72545
211	2438 67470	236	3822 99645	261	5726 76195	286	8266 06495
212	2485 42175	237	3888 43925	262	5815 31925	287	8382 62425
213	2532 83767	238	3954 71867	263	5904 89967	288	8500 41192
214	2580 92881	239	4021 84181	264	5995 51106	289	8619 43656
215	2629 70155	240	4089 81580	265	6087 16130	290	8739 70680
216	2679 16230	241	4158 64780	266	6179 85830	291	8861 23130
217	2729 31750	242	4228 34500	267	6273 61000	292	8984 01875
218	2780 17362	243	4298 91462	268	6368 42437	293	9108 07787
219	2831 73716	244	4370 36391	269	6464 30941	294	9233 41741
220	2884 01465	245	4442 70015	270	6561 27315	295	9360 04615
221	2937 01265	246	4515 93065	271	6659 32365	296	9487 97290
222	2990 73775	247	4590 06275	272	6758 46900	297	9617 20650
223	3045 19657	248	4665 10382	273	6858 71732	298	9747 75582
224	3100 39576	249	4741 06126	274	6960 07676	299	9879 62976
225	3156 34200	250	4817 94250	275	7062 55550	300	10012 83725

$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$
301	10147 38725	351	18793 38825	401	32053 13300	451	51333 49650
302	10283 28875	352	19008 99000	402	32374 73500	452	51791 14875
303	10420 55077	353	19226 44152	403	32698 75102	453	52251 85427
304	10559 18236	354	19445 75336	404	33025 19311	454	52715 62661
305	10699 19260	355	19666 93610	405	33354 07335	455	53182 47935
306	10840 59060	356	19890 00035	406	33685 40385	456	53652 42610
307	10983 38550	357	20114 95675	407	34019 19675	457	54125 48050
308	11127 58647	358	20341 81597	408	34355 46422	458	54601 65622
309	11273 20271	359	20570 58871	409	34694 21846	459	55080 96696
310	11420 24345	360	20801 28570	410	35035 47170	460	55563 42645
311	11568 71795	361	21033 91770	411	35379 23620	461	56049 04845
312	11718 63550	362	21268 49550	412	35725 52425	462	56537 84675
313	11870 00542	363	21505 02992	413	36074 34817	463	57029 83517
314	12022 83706	364	21743 53181	414	36425 72031	464	57525 02756
315	12177 13980	365	21984 01205	415	36779 65305	465	58023 43780
316	12332 92305	366	22226 48155	416	37136 15880	466	58525 07980
317	12490 19625	367	22470 95125	417	37495 25000	467	59029 96750
318	12648 96887	368	22717 43212	418	37856 93912	468	59538 11487
319	12809 25041	369	22965 93516	419	38221 23866	469	60049 53591
320	12971 05040	370	23216 47140	420	38588 16115	470	60564 24465
321	13134 37840	371	23469 05190	421	38957 71915	471	61082 25515
322	13299 24400	372	23723 68775	422	39329 92525	472	61603 58150
323	13465 65682	373	23980 39007	423	39704 79207	473	62128 23782
324	13633 62651	374	24239 17001	424	40082 33226	474	62656 23826
325	13803 16275	375	24500 03875	425	40462 55850	475	63187 59700
326	13974 27525	376	24763 00750	426	40845 48350	476	63722 32825
327	14146 97375	377	25028 08750	427	41231 12000	477	64260 44625
328	14321 26802	378	25295 29002	428	41619 48077	478	64801 96527
329	14497 16786	379	25564 62636	429	42010 57861	479	65346 89961
330	14674 68310	380	25836 10785	430	42404 42635	480	65895 26360
331	14853 82360	381	26109 74585	431	42801 03685	481	66447 07160
332	15034 59925	382	26385 55175	432	43200 42300	482	67002 33800
333	15217 01997	383	26663 53697	433	43602 59772	483	67561 07722
334	15401 09571	384	26943 71296	434	44007 57396	484	68123 30371
335	15586 83645	385	27226 09120	435	44415 36470	485	68689 03195
336	15774 25220	386	27510 68320	436	44825 98295	486	69258 27645
337	15963 35300	387	27797 50050	437	45239 44175	487	69831 05175
338	16154 14892	388	28086 55467	438	45655 75417	488	70407 37242
339	16346 65006	389	28377 85731	439	46074 93331	489	70987 25306
340	16540 86655	390	28671 42005	440	46496 99230	490	71570 70830
341	16736 80855	391	28967 25455	441	46921 94430	491	72157 75280
342	16934 48625	392	29265 37250	442	47349 80250	492	72748 40125
343	17133 90987	393	29565 78562	443	47780 58012	493	73342 66837
344	17335 08966	394	29868 50566	444	48214 29041	494	73940 56891
345	17538 03590	395	30173 54440	445	48650 94665	495	74542 11765
346	17742 75890	396	30480 91365	446	49090 56215	496	75147 32940
347	17949 26900	397	30790 62525	447	49533 15025	497	75756 21900
348	18157 57657	398	31102 69107	448	49978 72432	498	76368 80132
349	18367 69201	399	31417 12301	449	50427 29776	499	76985 09126
350	18579 62575	400	31733 93300	450	50878 88400	500	77605 10375

$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$
501	78228 85375	551	1 14521 07975	601	1 62179 54950	651	2 23361 13800
502	78856 35625	552	1 15355 98250	602	1 63263 15250	652	2 24738 49125
503	79487 62627	553	1 16195 44202	603	1 64352 17652	653	2 26122 20477
504	80122 67886	554	1 17039 47486	604	1 65446 63961	654	2 27512 29811
505	80761 52910	555	1 17888 09760	605	1 66546 55985	655	2 28908 79085
506	81404 19210	556	1 18741 32685	606	1 67651 95535	656	2 30311 70260
507	82050 68300	557	1 19599 17925	607	1 68762 84425	657	2 31721 05300
508	82701 01697	558	1 20461 67147	608	1 69879 24472	658	2 33136 86172
509	83355 20921	559	1 21328 82021	609	1 71001 17496	659	2 34559 14846
510	84013 27495	560	1 22200 64220	610	1 72128 65320	660	2 35987 93295
511	84675 22945	561	1 23077 15420	611	1 73261 69770	661	2 37423 23495
512	85341 08800	562	1 23958 37300	612	1 74400 32675	662	2 38865 07425
513	86010 86592	563	1 24844 31542	613	1 75544 55867	663	2 40313 47067
514	86684 57856	564	1 25734 99831	614	1 76694 41181	664	2 41768 44406
515	87362 24130	565	1 26630 43855	615	1 77849 90455	665	2 43230 01430
516	88043 86955	566	1 27530 65305	616	1 79011 05530	666	2 44698 20130
517	88729 47875	567	1 28435 65875	617	1 80177 88250	667	2 46173 02500
518	89419 08437	568	1 29345 47262	618	1 81350 40462	668	2 47654 50537
519	90112 70191	569	1 30260 11166	619	1 82528 64016	669	2 49142 66241
520	90810 34690	570	1 31179 59290	620	1 83712 60765	670	2 50637 51615
521	91512 03490	571	1 32103 93340	621	1 84902 32565	671	2 52139 08665
522	92217 78150	572	1 33033 15025	622	1 86097 81275	672	2 53647 39400
523	92927 60232	573	1 33967 26057	623	1 87299 08757	673	2 55162 45832
524	93641 51301	574	1 34906 28151	624	1 88506 16876	674	2 56684 29976
525	94359 52925	575	1 35850 23025	625	1 89719 07500	675	2 58212 93850
526	95081 66675	576	1 36799 12400	626	1 90937 82500	676	2 59748 39475
527	95807 94125	577	1 37752 98000	627	1 92162 43750	677	2 61290 68875
528	96538 36852	578	1 38711 81552	628	1 93392 93127	678	2 62839 84077
529	97272 96436	579	1 39675 64786	629	1 94629 32511	679	2 64395 87111
530	98011 74460	580	1 40644 49435	630	1 95871 63785	680	2 65958 80010
531	98754 72510	581	1 41618 37235	631	1 97119 88835	681	2 67528 64810
532	99501 92175	582	1 42597 29925	632	1 98374 09550	682	2 69105 43550
533	1 00253 35047	583	1 43581 29247	633	1 99634 27822	683	2 70689 18272
534	1 01009 02721	584	1 44570 36946	634	2 00900 45546	684	2 72279 91021
535	1 01768 96795	585	1 45564 54770	635	2 02172 64620	685	2 73877 63845
536	1 02533 18870	586	1 46563 84470	636	2 03450 86945	686	2 75482 38795
537	1 03301 70550	587	1 47568 27800	637	2 04735 14425	687	2 77094 17925
538	1 04074 53442	588	1 48577 86517	638	2 06025 48967	688	2 78713 03292
539	1 04851 69156	589	1 49592 62381	639	2 07321 92481	689	2 80338 96956
540	1 05633 19305	590	1 50612 57155	640	2 08624 46880	690	2 81972 00980
541	1 06419 05505	591	1 51637 72605	641	2 09933 14080	691	2 83612 17430
542	1 07209 29375	592	1 52668 10500	642	2 11247 96000	692	2 85259 48375
543	1 08003 92537	593	1 53703 72612	643	2 12568 94562	693	2 86913 95887
544	1 08802 96616	594	1 54744 60716	644	2 13896 11691	694	2 88575 62041
545	1 09606 43240	595	1 55790 76590	645	2 15229 49315	695	2 90244 48915
546	1 10414 34040	596	1 56842 22015	646	2 16569 09365	696	2 91920 58590
547	1 11226 70650	597	1 57898 98775	647	2 17914 93775	697	2 93603 93150
548	1 12043 54707	598	1 58961 08657	648	2 19267 04482	698	2 95294 54682
549	1 12864 87851	599	1 60028 53451	649	2 20625 43426	699	2 96992 45276
550	1 13690 71725	600	1 61101 34950	650	2 21990 12550	700	2 98697 67025



$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$
701	3 00410 22025	751	3 95858 67125	801	5 12425 86600	851	6 53018 67950
702	3 02130 12375	752	3 97973 67500	802	5 14992 27000	852	6 56096 53375
703	3 03857 40177	753	4 00097 14252	803	5 17568 30202	853	6 59185 25527
704	3 05592 07536	754	4 02229 09636	804	5 20153 98611	854	6 62284 86961
705	3 07334 16560	755	4 04369 55910	805	5 22749 34635	855	6 65395 40235
706	3 09083 69360	756	4 06518 55335	806	5 25354 40685	856	6 68516 87910
707	3 10840 68050	757	4 08676 10175	807	5 27969 19175	857	6 71649 32550
708	3 12605 14747	758	4 10842 22697	808	5 30593 72522	858	6 74792 76722
709	3 14377 11571	759	4 13016 95171	809	5 33228 03146	859	6 77947 22996
710	3 16156 60645	760	4 15200 29870	810	5 35872 13470	860	6 81112 73945
711	3 17943 64095	761	4 17392 29070	811	5 38526 05920	861	6 84289 32145
712	3 19738 24050	762	4 19592 95050	812	5 41189 82925	862	6 87477 00175
713	3 21540 42642	763	4 21802 30092	813	5 43863 46917	863	6 90675 80617
714	3 23350 22006	764	4 24020 36481	814	5 46547 00331	864	6 93885 76056
715	3 25167 64280	765	4 26247 16505	815	5 49240 45605	865	6 97106 89080
716	3 26992 71605	766	4 28482 72455	816	5 51943 85180	866	7 00339 22280
717	3 28825 46125	767	4 30727 06625	817	5 54657 21500	867	7 03582 78250
718	3 30665 89987	768	4 32980 21312	818	5 57380 57012	868	7 06837 59587
719	3 32514 05341	769	4 35242 18816	819	5 60113 94166	869	7 10103 68891
720	3 34369 94340	770	4 37513 01440	820	5 62857 35415	870	7 13381 08765
721	3 36233 59140	771	4 39792 71490	821	5 65610 83215	871	7 16669 81815
722	3 38105 01900	772	4 42081 31275	822	5 68374 40025	872	7 19969 90650
723	3 39984 24782	773	4 44378 83107	823	5 71148 08307	873	7 23281 37882
724	3 41871 29951	774	4 46685 29301	824	5 73931 90526	874	7 26604 26126
725	3 43766 19575	775	4 49000 72175	825	5 76725 89150	875	7 29938 58000
726	3 45668 95825	776	4 51325 14050	826	5 79530 06650	876	7 33284 36125
727	3 47579 60875	777	4 53658 57250	827	5 82344 45500	877	7 36641 63125
728	3 49498 16902	778	4 56001 04102	828	5 85169 08177	878	7 40010 41627
729	3 51424 66086	779	4 58352 56936	829	5 88003 97161	879	7 43390 74261
730	3 53359 10610	780	4 60713 18085	830	5 90849 14935	880	7 46782 63660
731	3 55301 52660	781	4 63082 89885	831	5 93704 63985	881	7 50186 12460
732	3 57251 94425	782	4 65461 74675	832	5 96570 46800	882	7 53601 23300
733	3 59210 38097	783	4 67849 74797	833	5 99446 65872	883	7 57027 98822
734	3 61176 85871	784	4 70246 92596	834	6 02333 23696	884	7 60466 41671
735	3 63151 39945	785	4 72653 30420	835	6 05230 22770	885	7 63916 54495
736	3 65134 02520	786	4 75068 90620	836	6 08137 65595	886	7 67378 39945
737	3 67124 75800	787	4 77493 75550	837	6 11055 54675	887	7 70852 00675
738	3 69123 61992	788	4 79927 87567	838	6 13983 92517	888	7 74337 39342
739	3 71130 63306	789	4 82371 29031	839	6 16922 81631	889	7 77834 58606
740	3 73145 81955	790	4 84824 02305	840	6 19872 24530	890	7 81343 61130
741	3 75169 20155	791	4 87286 09755	841	6 22832 23730	891	7 84864 49580
742	3 77200 80125	792	4 89757 53750	842	6 25802 81750	892	7 88397 26625
743	3 79240 64087	793	4 92238 36662	843	6 28784 01112	893	7 91941 94937
744	3 81288 74266	794	4 94728 60866	844	6 31775 84341	894	7 95498 57191
745	3 83345 12890	795	4 97228 28740	845	6 34778 33965	895	7 99067 16065
746	3 85409 82190	796	4 99737 42665	846	6 37791 52515	896	8 02647 74240
747	3 87482 84400	797	5 02256 05025	847	6 40815 42525	897	8 06240 34400
748	3 89564 21757	798	5 04784 18207	848	6 43850 06532	898	8 09844 99232
749	3 91653 96501	799	5 07321 84601	849	6 46895 47076	899	8 13461 71426
750	3 93752 10875	800	5 09869 06600	850	6 49951 66700	900	8 17090 53675

$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$	$n$	$S_n^{n-2}$
901	8 20731 48675	926	9 15776 14975	951	10 18846 16275	976	11 30381 05700
902	8 24384 59125	927	9 19741 97625	952	10 23142 06750	977	11 35024 86500
903	8 28049 87727	928	9 23720 66952	953	10 27451 54302	978	11 39682 96652
904	8 31727 37186	929	9 27712 25736	954	10 31774 61786	979	11 44355 39086
905	8 35417 10210	930	9 31716 76760	955	10 36111 32060	980	11 49042 16735
906	8 39119 09510	931	9 35734 22810	956	10 40461 67985	981	11 53743 32535
907	8 42833 37800	932	9 39764 66675	957	10 44825 72425	982	11 58458 89425
908	8 46559 97797	933	9 43808 11147	958	10 49203 48247	983	11 63188 90347
909	8 50298 92221	934	9 47864 59021	959	10 53594 98321	984	11 67933 38246
910	8 54050 23795	935	9 51934 13095	960	10 58000 25520	985	11 72692 36070
911	8 57813 95245	936	9 56016 76170	961	10 62419 32720	986	11 77465 86770
912	8 61590 09300	937	9 60112 51050	962	10 66852 22800	987	11 82253 93300
913	8 65378 68692	938	9 64221 40542	963	10 71298 98642	988	11 87056 58617
914	8 69179 76156	939	9 68343 47456	964	10 75759 63131	989	11 91873 85681
915	8 72993 34430	940	9 72478 74605	965	10 80234 19155	990	11 96705 77455
916	8 76819 46255	941	9 76627 24805	966	10 84722 69605	991	12 01552 36905
917	8 80658 14375	942	9 80789 00875	967	10 89225 17375	992	12 06413 67000
918	8 84509 41537	943	9 84964 05637	968	10 93741 65362	993	12 11289 70712
919	8 88373 30491	944	9 89152 41916	969	10 98272 16466	994	12 16180 51016
920	8 92249 83990	945	9 93354 12540	970	11 02816 73590	995	12 21086 10890
921	8 96139 04790	946	9 97569 20340	971	11 07375 39640	996	12 26006 53315
922	9 00040 95650	947	10 01797 68150	972	11 11948 17525	997	12 30941 81275
923	9 03955 59332	948	10 06039 58807	973	11 16535 10157	998	12 35891 97757
924	9 07882 98601	949	10 10294 95151	974	11 21136 20451	999	12 40857 05751
925	9 11823 16225	950	10 14563 80025	975	11 25751 51325	1000	12 45837 08250

$S_n^{n-3}$  pour  $n = 201 (1) 1000$

$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$
201	132 65668 35000	221	235 11984 13850	241	396 45161 30400
202	136 68998 26650	222	241 61063 93415	242	406 47395 42380
203	140 82495 80150	223	248 25007 71465	243	416 70654 91380
204	145 06364 98206	224	255 04086 54976	244	427 15291 16646
205	149 40812 89050	225	261 98575 20000	245	437 81659 96050
206	153 86049 69475	226	269 08752 15000	246	448 70121 49725
207	158 42288 67885	227	276 34899 64200	247	459 81040 43715
208	163 09746 27360	228	283 77303 70950	248	471 14785 93640
209	167 88642 08736	229	291 36254 21106	249	482 71731 68376
210	172 79198 93700	230	299 12044 86425	250	494 52255 93750
211	177 81642 87900	231	307 04973 27975	251	506 56741 56250
212	182 96203 24070	232	315 15340 99560	252	518 85576 06750
213	188 23112 65170	233	323 43453 51160	253	531 39151 64250
214	193 62607 07541	234	331 89620 32386	254	544 17865 19631
215	199 14925 84075	235	340 54154 95950	255	557 22118 39425
216	204 80311 67400	236	349 37375 01150	256	570 52317 69600
217	210 59010 73080	237	358 39602 17370	257	584 08874 39360
218	216 51272 62830	238	367 61162 27595	258	597 92204 64960
219	222 57350 47746	239	377 02385 31941	259	612 02729 53536
220	228 77500 91550	240	386 63605 51200	260	626 40875 06950

$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$
261	641 07072 25650	311	1842 94393 80275	361	4522 26120 17400
262	656 01757 12545	312	1878 92265 08520	362	4598 19364 46370
263	671 25370 76895	313	1915 48479 36120	363	4675 18559 83470
264	686 78359 38216	314	1952 63791 05766	364	4753 24885 69566
265	702 61174 30200	315	1990 38961 89450	365	4832 39531 27450
266	718 74272 04650	316	2028 74760 93150	366	4912 63695 67275
267	735 18114 35430	317	2067 71964 61530	367	4993 98587 92005
268	751 93168 22430	318	2107 31356 82655	368	5076 45427 02880
269	768 99905 95546	319	2147 53728 92721	369	5160 05442 04896
270	786 38805 18675	320	2188 39879 80800	370	5244 79872 12300
271	804 10348 93725	321	2229 90615 93600	371	5330 69966 54100
272	822 15025 64640	322	2272 06751 40240	372	5417 76984 79590
273	840 53329 21440	323	2314 89107 97040	373	5506 02196 63890
274	859 25759 04276	324	2358 38515 12326	374	5595 46882 13501
275	878 32820 07500	325	2402 55810 11250	375	5686 12331 71875
276	897 75022 83750	326	2447 41838 00625	376	5777 99846 25000
277	917 52883 48050	327	2492 97451 73775	377	5871 10737 07000
278	937 66923 81925	328	2539 23512 15400	378	5965 46326 05750
279	958 17671 37531	329	2586 20888 06456	379	6061 07945 68506
280	979 05659 41800	330	2633 90456 29050	380	6157 96939 07550
281	1000 31427 00600	331	2682 33101 71350	381	6256 14660 05850
282	1021 95519 02910	332	2731 49717 32510	382	6355 62473 22735
283	1043 98486 25010	333	2781 41204 27610	383	6456 41753 99585
284	1066 40885 34686	334	2832 08471 92611	384	6558 53888 65536
285	1089 23278 95450	335	2883 52437 89325	385	6662 00274 43200
286	1112 46235 70775	336	2935 74028 10400	386	6766 82319 54400
287	1136 10330 28345	337	2988 74176 84320	387	6873 01443 25920
288	1160 16143 44320	338	3042 53826 80420	388	6980 59075 95270
289	1184 64262 07616	339	3097 13929 13916	389	7089 56659 16466
290	1209 55279 24200	340	3152 55443 50950	390	7199 95645 65825
291	1234 89794 21400	341	3208 79338 13650	391	7311 77499 47775
292	1260 68412 52230	342	3265 86589 85205	392	7425 03696 00680
293	1286 91745 99730	343	3323 78184 14955	393	7539 75722 02680
294	1313 60412 81321	344	3382 55115 23496	394	7655 95075 77546
295	1340 75037 53175	345	3442 18386 07800	395	7773 63267 00550
296	1368 36251 14600	346	3502 69008 46350	396	7892 81817 04350
297	1396 44691 12440	347	3564 08003 04290	397	8013 52258 84890
298	1425 01001 45490	348	3626 36399 38590	398	8135 76137 07315
299	1454 05832 68926	349	3689 55236 03226	399	8259 55008 11901
300	1483 59841 98750	350	3753 65560 54375	400	8384 90440 20000
301	1513 63693 16250	351	3818 68429 55625	401	8511 84013 40000
302	1544 18056 72475	352	3884 64908 83200	402	8640 37319 73300
303	1575 23609 92725	353	3951 56073 31200	403	8770 51963 20300
304	1606 81036 81056	354	4019 43007 16856	404	8902 29559 86406
305	1638 91028 24800	355	4088 26803 85800	405	9035 71737 88050
306	1671 54281 99100	356	4158 08566 17350	406	9170 80137 58725
307	1704 71502 71460	357	4228 89406 29810	407	9307 56411 55035
308	1738 43402 06310	358	4300 70445 85785	408	9446 02224 62760
309	1772 70698 69586	359	4373 52815 97511	409	9586 19254 02936
310	1807 54118 33325	360	4447 37657 32200	410	9728 09189 37950

$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$
411	9871 73732 77650	461	19694 92994 26650	511	36586 63011 05025
412	10017 14598 85470	462	19953 31605 60195	512	37019 32053 29920
413	10164 33514 84570	463	20214 52090 80045	513	37456 26690 35520
414	10313 32220 63991	464	20478 56904 48416	514	37897 50264 57216
415	10464 12468 84825	465	20745 48517 27200	515	38343 06137 95200
416	10616 76024 86400	466	21015 29415 84900	516	38792 97692 22150
417	10771 24666 92480	467	21288 02103 03580	517	39247 28328 90930
418	10927 60186 17480	468	21563 69097 85830	518	39706 01469 42305
419	11085 84386 72696	469	21842 32935 61746	519	40169 20555 12671
420	11245 99085 72550	470	22123 96167 95925	520	40636 89047 41800
421	11408 06113 40850	471	22408 61362 94475	521	41109 10427 80600
422	11572 07313 17065	472	22696 31105 12040	522	41585 88197 98890
423	11738 04541 62615	473	22987 07995 58840	523	42067 25879 93190
424	11905 99668 67176	474	23280 94652 07726	524	42553 27015 94526
425	12075 94577 55000	475	23577 93709 01250	525	43043 95168 76250
426	12247 91164 91250	476	23878 07817 58750	526	43539 33921 61875
427	12421 91340 88350	477	24181 39645 83450	527	44039 46878 32925
428	12597 97029 12350	478	24487 91878 69575	528	44544 37663 36800
429	12776 10166 89306	479	24797 67218 09481	529	45054 09921 94656
430	12956 32705 11675	480	25110 68383 00800	530	45568 67320 09300
431	13138 66608 44725	481	25426 98109 53600	531	46088 13544 73100
432	13323 13855 32960	482	25746 59150 97560	532	46612 52303 75910
433	13509 76438 06560	483	26069 54277 89160	533	47141 87326 13010
434	13698 56362 87836	484	26395 86278 18886	534	47676 22361 93061
435	13889 55649 97700	485	26725 57957 18450	535	48215 61182 46075
436	14082 76333 62150	486	27058 72137 68025	536	48760 07580 31400
437	14278 20462 18770	487	27395 31660 03495	537	49309 65369 45720
438	14475 90098 23245	488	27735 39382 23720	538	49864 38385 31070
439	14675 87318 55891	489	28078 98179 97816	539	50424 30484 82866
440	14878 14214 28200	490	28426 10946 72450	540	50989 45546 57950
441	15082 72890 89400	491	28776 80593 79150	541	51559 87470 82650
442	15289 65468 33030	492	29131 10050 41630	542	52135 60179 60855
443	15498 94081 03530	493	29489 02263 83130	543	52716 67616 82105
444	15710 60878 02846	494	29850 60199 33771	544	53303 13748 29696
445	15924 68022 97050	495	30215 86840 37925	545	53895 02561 88800
446	16141 17694 22975	496	30584 85188 61600	546	54492 38067 54600
447	16360 12084 94865	497	30957 58263 99840	547	55095 24297 40440
448	16581 53403 11040	498	31334 09104 84140	548	55703 65305 85990
449	16805 43871 60576	499	31714 40767 89876	549	56317 65169 65426
450	17031 85728 30000	500	32098 56328 43750	550	56937 27987 95625
451	17260 81226 10000	501	32486 58880 31250	551	57562 57882 44375
452	17492 32633 02150	502	32878 51536 04125	552	58193 58997 38600
453	17726 42232 25650	503	33274 37426 87875	553	58830 35499 72600
454	17963 12322 24081	504	33674 19702 89256	554	59472 91579 16306
455	18202 45216 72175	505	34078 01533 03800	555	60121 31448 23550
456	18444 43244 82600	506	34485 86105 23350	556	60775 59342 40350
457	18689 08751 12760	507	34897 76626 43610	557	61435 79520 13210
458	18936 44095 71610	508	35313 76322 71710	558	62101 96262 97435
459	19186 51654 26486	509	35733 88439 33786	559	62774 13875 65461
460	19439 33818 09950	510	36158 16240 82575	560	63452 36686 15200

$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$
561	64136 69045 78400	611	1 07157 29079 87400	661	1 71933 64125 97650
562	64827 15329 29020	612	1 08215 91977 16870	662	1 73503 00884 27845
563	65523 79934 91620	613	1 09283 24977 13970	663	1 75084 29563 43195
564	66226 67284 49766	614	1 10359 33791 60441	664	1 76677 57394 48616
565	66935 81823 54450	615	1 11444 24160 45575	665	1 78282 91641 34200
566	67651 28021 32525	616	1 12538 01851 75400	666	1 79900 39600 85150
567	68373 10370 95155	617	1 13640 72661 81880	667	1 81530 08602 91730
568	69101 33389 46280	618	1 14752 42415 32130	668	1 83172 06010 59230
569	69836 01617 91096	619	1 15873 16965 37646	669	1 84826 39220 17946
570	70577 19621 44550	620	1 17003 02193 63550	670	1 86493 15661 33175
571	71324 91989 39850	621	1 18142 04010 37850	671	1 88172 42797 15225
572	72079 23335 36990	622	1 19290 28354 60715	672	1 89864 28124 29440
573	72840 18297 31290	623	1 20447 81194 13765	673	1 91568 79173 06240
574	73607 81537 61951	624	1 21614 68525 69376	674	1 93286 03507 51176
575	74382 17743 20625	625	1 22790 96375 00000	675	1 95016 08725 55000
576	75163 31625 60000	626	1 23976 70796 87500	676	1 96759 02459 03750
577	75951 27921 02400	627	1 25171 97875 32500	677	1 98514 92373 88850
578	76746 11390 48400	628	1 26376 83723 63750	678	2 00283 86170 17225
579	77547 86819 85456	629	1 27591 34484 47506	679	2 02065 91582 21431
580	78356 59019 96550	630	1 28815 56329 96925	680	2 03861 16378 69800
581	79172 32826 68850	631	1 30049 55461 81475	681	2 05669 68362 76600
582	79995 13101 02385	632	1 31293 38111 36360	682	2 07491 55372 12210
583	80825 04729 18735	633	1 32547 10539 71960	683	2 09326 85279 13310
584	81662 12622 59736	634	1 33810 79037 83286	684	2 11175 65990 93086
585	82506 41718 46200	635	1 35084 49926 59450	685	2 13038 05449 51450
586	83357 96978 86650	636	1 36368 29556 93150	686	2 14914 11631 85275
587	84216 83391 86070	637	1 37662 24309 90170	687	2 16803 92549 98645
588	85083 05971 04670	638	1 38966 40596 78895	688	2 18707 56251 13120
589	85956 69755 76666	639	1 40280 84859 19841	689	2 20625 10817 78016
590	86837 79811 19075	640	1 41605 63569 15200	690	2 22556 64367 80700
591	87726 41228 40525	641	1 42940 83229 18400	691	2 24502 25054 56900
592	88622 59124 50080	642	1 44286 50372 43680	692	2 26462 01067 01030
593	89526 38642 66080	643	1 45642 71562 75680	693	2 28436 00629 76530
594	90437 84952 24996	644	1 47009 53394 79046	694	2 30424 32003 26221
595	91357 03248 90300	645	1 48387 02494 08050	695	2 32427 03483 82675
596	92283 98754 61350	646	1 49775 25517 16225	696	2 34444 23403 78600
597	93218 76717 82290	647	1 51174 29151 66015	697	2 36476 00131 57240
598	94161 42413 50965	648	1 52584 20116 38440	698	2 38522 42071 82790
599	95112 01143 27851	649	1 54005 05161 42776	699	2 40583 57665 50826
600	96070 58235 45000	650	1 55436 91068 26250	700	2 42659 55389 98750
601	97037 19045 15000	651	1 56879 84649 83750	701	2 44750 43759 16250
602	98011 88954 39950	652	1 58333 92750 67550	702	2 46856 31323 55775
603	98994 73372 20450	653	1 59799 22246 97050	703	2 48977 26670 43025
604	99985 77734 64606	654	1 61275 80046 68531	704	2 51113 38423 87456
605	1 00985 07504 97050	655	1 62763 73089 64925	705	2 53264 75244 92800
606	1 01992 68173 67975	656	1 64263 08347 65600	706	2 55431 45831 67600
607	1 03008 65258 62185	657	1 65773 92824 56160	707	2 57613 58919 35760
608	1 04033 04305 08160	658	1 67296 33556 38260	708	2 59811 23280 47110
609	1 05065 90885 87136	659	1 68830 37611 39436	709	2 62024 47724 87986
610	1 06107 30601 42200	660	1 70376 12090 22950	710	2 64253 41099 91825

$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$
711	2 66498 12290 49775	761	4 00927 86586 09400	811	5 87665 76494 17150
712	2 68758 70219 21320	762	4 04104 22119 31670	812	5 92033 21128 18270
713	2 71035 23846 44920	763	4 07301 51947 59770	813	5 96427 67269 53370
714	2 73327 82170 48666	764	4 10519 87103 19966	814	6 00849 28269 96891
715	2 75636 54227 60950	765	4 13759 38661 91450	815	6 05298 17530 66325
716	2 77961 49092 21150	766	4 17020 17743 17775	816	6 09774 48502 34400
717	2 80302 75876 90330	767	4 20302 35510 18305	817	6 14278 34685 41280
718	2 82660 43732 61955	768	4 23606 03169 99680	818	6 18809 89630 06780
719	2 85034 61848 72621	769	4 26931 31973 67296	819	6 23369 26936 42596
720	2 87425 39453 12800	770	4 30278 33216 36800	820	6 27956 60254 64550
721	2 89832 85812 37600	771	4 33647 18237 45600	821	6 32572 03285 04850
722	2 92257 10231 77540	772	4 37037 98420 64390	822	6 37215 69778 24365
723	2 94698 22055 49340	773	4 40450 85194 08690	823	6 41887 73535 24915
724	2 97156 30666 66726	774	4 43885 90030 50401	824	6 46588 28407 61576
725	2 99631 45487 51250	775	4 47343 24447 29375	825	6 51317 48297 55000
726	3 02123 75979 43125	776	4 50823 00006 65000	826	6 56075 47158 03750
727	3 04633 31643 12075	777	4 54325 28315 67800	827	6 60862 38992 96650
728	3 07160 22018 68200	778	4 57850 21026 51050	828	6 65678 37857 25150
729	3 09704 56685 72856	779	4 61397 89836 42406	829	6 70523 57856 95706
730	3 12266 45263 49550	780	4 64968 46487 95550	830	6 75398 13149 42175
731	3 14845 97410 94850	781	4 68562 02769 01850	831	6 80302 17943 38225
732	3 17443 22826 89310	782	4 72178 70513 02035	832	6 85235 86499 09760
733	3 20058 31250 08410	783	4 75818 61598 97885	833	6 90199 33128 47360
734	3 22691 32459 33511	784	4 79481 87951 63936	834	6 95192 72195 18736
735	3 25342 36273 62825	785	4 83158 61541 59200	835	7 00216 18114 81200
736	3 28011 52552 22400	786	4 86878 94385 38900	836	7 05269 85354 94150
737	3 30698 91194 77120	787	4 90612 98545 66220	837	7 10353 88435 31570
738	3 33404 62141 41720	788	4 94370 86131 24070	838	7 15468 41927 94545
739	3 36128 75372 91816	789	4 98152 69297 26866	839	7 20613 60457 23791
740	3 38871 40910 74950	790	5 01958 60245 32325	840	7 25789 58700 12200
741	3 41632 68817 21650	791	5 05788 71223 53275	841	7 30996 51386 17400
742	3 44412 69195 56505	792	5 09643 14526 69480	842	7 36234 53297 74330
743	3 47211 52190 09255	793	5 13522 02496 39480	843	7 41503 79270 07830
744	3 50029 27986 25896	794	5 17425 47521 12446	844	7 46804 44191 45246
745	3 52866 06810 79800	795	5 21353 62036 40050	845	7 52136 63003 29050
746	3 55721 98931 82850	796	5 25306 58524 88350	846	7 57500 50700 29475
747	3 58597 14658 96590	797	5 29284 49516 49690	847	7 62896 22330 57165
748	3 61491 64343 43390	798	5 33287 47588 54615	848	7 68323 92995 75840
749	3 64405 58378 17626	799	5 37315 65365 83801	849	7 73783 77851 14976
750	3 67339 07197 96875	800	5 41369 15520 80000	850	7 79275 92105 82500
751	3 70292 21279 53125	801	5 45448 10773 60000	851	7 84800 51022 77500
752	3 73265 11141 64000	802	5 49552 63892 26600	852	7 90357 69919 02950
753	3 76257 87345 24000	803	5 53682 87692 80600	853	7 95947 64165 78450
754	3 79270 60493 55756	804	5 57838 95039 32806	854	8 01570 49188 52981
755	3 82303 41232 21300	805	5 62020 98844 16050	855	8 07226 40467 17675
756	3 85356 40249 33350	806	5 66229 12067 97225	856	8 12915 53536 18600
757	3 88429 68275 66610	807	5 70463 47719 89335	857	8 18638 03984 69560
758	3 91523 36084 69085	808	5 74724 18857 63560	858	8 24394 07456 64910
759	3 94637 54492 73411	809	5 79011 38587 61336	859	8 30183 79650 92386
760	3 97772 34359 08200	810	5 83325 20065 06450	860	8 36007 36321 45950

$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$	$n$	$-S_n^{n-3}$
861	8 41864 93277 38650	911	11 81756 59042 14525	956	15 78783 45196 96350
862	8 47756 66383 15495	912	11 89571 27552 82720	957	15 88730 26562 90010
863	8 53682 71558 66345	913	11 97428 97717 64320	958	15 98729 24781 00735
864	8 59643 24779 38816	914	12 05329 88458 80116	959	16 08780 61717 21361
865	8 65638 42076 51200	915	12 13274 18760 86700	960	16 18884 59306 11200
866	8 71668 39537 05400	916	12 21262 07670 90150	961	16 29041 39551 10400
867	8 77733 33303 99880	917	12 29293 74298 59730	962	16 39251 24524 54320
868	8 83833 39576 42630	918	12 37369 37816 41605	963	16 49514 36367 87920
869	8 89968 74609 64146	919	12 45489 17459 72571	964	16 59830 97291 80166
870	8 96139 54715 30425	920	12 53653 32526 93800	965	16 70201 29576 38450
871	9 02345 96261 55975	921	12 61862 02379 64600	966	16 80625 55571 23025
872	9 08588 15673 16840	922	12 70115 46442 76190	967	16 91103 97695 61455
873	9 14866 29431 63640	923	12 78413 84204 65490	968	17 01636 78438 63080
874	9 21180 54075 34626	924	12 86757 35217 28926	969	17 12224 20359 33496
875	9 27531 06199 68750	925	12 95146 19096 36250	970	17 22866 46086 89050
876	9 33918 02457 18750	926	13 03580 55521 44375	971	17 33563 78320 71350
877	9 40341 59557 64250	927	13 12060 64236 11225	972	17 44316 39830 61790
878	9 46801 94268 24875	928	13 20586 65048 09600	973	17 55124 53456 96090
879	9 53299 23413 73381	929	13 29158 77829 41056	974	17 65988 42110 78851
880	9 59833 63876 48800	930	13 37777 22516 49800	975	17 76908 28773 98125
881	9 66405 32596 69600	931	13 46442 19110 36600	976	17 87884 36499 40000
882	9 73014 46572 46860	932	13 55153 87676 72710	977	17 98916 88411 03200
883	9 79661 22859 97460	933	13 63912 48346 13810	978	18 10006 07704 13700
884	9 86345 78573 57286	934	13 72718 21314 13961	979	18 21152 17645 39356
885	9 93068 30885 94450	935	13 81571 26841 39575	980	18 32355 41573 04550
886	9 99828 97028 22525	936	13 90471 85253 83400	981	18 43616 02897 04850
887	10 06627 94290 13795	937	13 99420 16942 78520	982	18 54934 25099 21685
888	10 13465 40020 12520	938	14 08416 42365 12370	983	18 66310 31733 37035
889	10 20341 51625 48216	939	14 17460 82043 40766	984	18 77744 46425 48136
890	10 27256 46572 48950	940	14 26553 56566 01950	985	18 89236 92873 82200
891	10 34210 42386 54650	941	14 35694 86587 30650	986	19 00787 94849 11150
892	10 41203 56652 30430	942	14 44884 92827 72155	987	19 12397 76194 66370
893	10 48236 07013 79930	943	14 54123 96073 96405	988	19 24066 60826 53470
894	10 55308 11174 58671	944	14 63412 17179 12096	989	19 35794 72733 67066
895	10 62419 86897 87425	945	14 72749 77062 80800	990	19 47582 35978 05575
896	10 69571 52006 65600	946	14 82136 96711 31100	991	19 59429 74694 86025
897	10 76763 24383 84640	947	14 91573 97177 72740	992	19 71337 13092 58880
898	10 83995 21972 41440	948	15 01060 99582 10790	993	19 83304 75453 22880
899	10 91267 62775 51776	949	15 10598 25111 59826	994	19 95332 86132 39896
900	10 98580 64856 63750	950	15 20185 95020 58125	995	20 07421 69559 49800
901	11 05934 46339 71250	951	15 29824 30630 81875	996	20 19571 50237 85350
902	11 13329 25409 27425	952	15 39513 53331 59400	997	20 31782 52744 87090
903	11 20765 20310 58175	953	15 49253 84579 85400	998	20 44055 01732 18265
904	11 28242 49349 75656	954	15 59045 45900 35206	999	20 56389 21925 79751
905	11 35761 30893 91800	955	15 68888 58885 79050	1000	20 68785 38126 25000
906	11 43321 83371 31850				
907	11 50924 25271 47910				
908	11 58568 75141 32510				
909	11 66255 51605 32186				
910	11 73984 73325 61075				