

TABLEAUX QUI FOURNISSENT DES POLYNÔMES DE STIRLING

D. S. Mitrinović — R. S. Mitrinović

(Reçu le 15 janvier 1960)

Cet article fait suite aux articles [1], [2], [3], [4] et contient des nouveaux tableaux relatifs aux nombres de *Stirling* de première espèce.

On indique également les polynômes de *Stirling*

$$S_n^{n-m} \text{ pour } m = 21 \text{ (1) } 32.$$

Les calculs sont effectués avec une petite machine à calculer.

1. Les nombres de *Stirling* de première espèce S_n^r sont définis par la relation suivante

$$(1) \quad (x)_n = \begin{cases} x^0 = S_0^0 = 1 & (n = 0), \\ x(x-1) \cdots (x-n+1) = \sum_{r=0}^n S_n^r x^r & (n > 0). \end{cases}$$

Les nombres S_n^r satisfont à la relation de récurrence suivante

$$(2) \quad S_{n+1}^r = S_n^{r-1} - n S_n^r.$$

L'entier m non négatif étant fixé, les solutions de l'équation aux différences finies (2) sont données par l'expression

$$(3) \quad S_n^{n-m} = \sum_{k=0}^{m-1} \binom{n}{2m-k} C_m^k,$$

où l'on a

$$(4) \quad C_{m+1}^k = -(2m-k+1) (C_m^k + C_m^{k-1}) \\ (C_1^k = 0 \text{ pour } k > 0 \text{ et } C_1^0 = -1).$$

S_n^{n-m} est un polynôme par rapport à n . Il s'appelle¹ polynôme de *Stirling*.

Ces préliminaires sont indiqués d'après [5].

2. Cet article contient des tableaux des nombres C_m^k pour $m = 21 \text{ (1) } 32$ et $k = 0 \text{ (1) } 32 \text{ (} k < m \text{)}$.

¹ Dans [5] le polynôme de *Stirling* est défini autrement.

Pour $k \geq m$, on a $C_m^k = 0$.

Ces tableaux sont dressés à l'aide de la formule (4). Ils font suite aux tableaux publiés dans l'article [4].

Les Tableaux I des nombres C_m^k sont vérifiés au moyen de la formule

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

En partant de ces tableaux, il est possible de former les douze polynômes en n suivants:

$$S_n^{n-m} \text{ pour } m = 21 (1) 32.$$

Ainsi, par exemple, on admet

$$S_n^{n-32} = \sum_{k=0}^{31} \binom{n}{64-k} C_{32}^k,$$

où les C_{32}^k ($k = 0, 1, 2, \dots, 31$) sont donnés dans les Tableaux I.

En particulier, pour $n = 50$, on admet

$$\begin{aligned}
 S_{50}^{18} &= \sum_{k=0}^{31} \binom{50}{64-k} C_{32}^k \\
 &= \begin{array}{r}
 42120\ 50022\ 32902\ 66788\ 39110\ 07952\ 57139\ 68239\ 66720\ 00000 \times \quad 1 \\
 +27223\ 69526\ 67627\ 46269\ 84039\ 72757\ 45757\ 83401\ 79789\ 82400 \times \quad 50 \\
 +15269\ 12900\ 45628\ 33931\ 28233\ 38546\ 72091\ 08390\ 29680\ 57600 \times \quad 1225 \\
 +\ 7423\ 09110\ 12903\ 90892\ 72289\ 43640\ 87096\ 69167\ 43785\ 60000 \times \quad 19600 \\
 +\ 3120\ 73461\ 45138\ 24313\ 60409\ 90592\ 10052\ 08473\ 94409\ 85600 \times \quad 2\ 30300 \\
 +\ 1130\ 58917\ 55893\ 33693\ 07392\ 86539\ 81221\ 31885\ 94318\ 84800 \times \quad 21\ 18760 \\
 +\ 351\ 25367\ 96369\ 11539\ 46441\ 74591\ 99798\ 55750\ 40348\ 31360 \times \quad 158\ 90700 \\
 +\ 92\ 98723\ 24313\ 46723\ 82353\ 01894\ 56001\ 57575\ 87355\ 54560 \times \quad 998\ 84400 \\
 +\ 20\ 80272\ 03129\ 12953\ 45499\ 06398\ 78250\ 05071\ 90912\ 81920 \times \quad 5368\ 78650 \\
 +\ 3\ 89141\ 27931\ 53331\ 64191\ 30373\ 84510\ 31162\ 02146\ 20160 \times \quad 25054\ 33700 \\
 +\ 60043\ 62946\ 44806\ 55455\ 43081\ 78289\ 12908\ 26606\ 83776 \times \quad 1\ 02722\ 78170 \\
 +\ 7507\ 61372\ 28754\ 39613\ 39654\ 23861\ 19497\ 23490\ 71360 \times \quad 3\ 73537\ 38800 \\
 +\ 742\ 99545\ 16058\ 80840\ 03844\ 42456\ 46689\ 04013\ 82400 \times \quad 12\ 13996\ 51100 \\
 +\ 56\ 34798\ 85545\ 63729\ 22635\ 63294\ 77506\ 69516\ 80000 \times \quad 35\ 48605\ 18600 \\
 +\ 3\ 12545\ 80065\ 17683\ 35703\ 67744\ 14297\ 98912\ 00000 \times \quad 93\ 78456\ 56300 \\
 +\ 11788\ 93352\ 27444\ 56583\ 89996\ 24166\ 67033\ 60000 \times \quad 225\ 08295\ 75120 \\
 +\ 265\ 57885\ 21758\ 54391\ 54687\ 86468\ 12672\ 00000 \times \quad 492\ 36896\ 95575 \\
 +\ 2\ 63130\ 83693\ 36935\ 30167\ 21801\ 21600\ 00000 \times \quad 984\ 73793\ 91150 \\
 = 4\ 91738\ 79320\ 41424\ 74885\ 63832\ 79416\ 47483\ 71151\ 49039\ 66284\ 01920.
 \end{array}
 \end{aligned}$$

Cette somme des produits indiqués a été effectuée sur notre demande indépendamment par l'*Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo* (Roma) et le *Computer Laboratory* de l'Université de Liverpool.

Nous exprimons nos vifs remerciements à ces institutions pour le travail effectué.

Le résultat ici mentionné pour S_{50}^{18} est en parfait accord avec celui obtenu à partir de la formule (2) (voir les Tableaux II de cet article, p. 22). C'est une vérification des Tableaux I et II.

En partant des formules qui déterminent S_n^{n-m} pour $m=1$ (1) 32, on peut directement calculer le nombre de *Stirling* de première espèce pour tout n ($\geq m$). Cependant, l'application de la formule (2) exige la connaissance préalable des nombres de *Stirling* S_{n-1}^{n-m-1} et S_{n-1}^{n-m} .

3. Les Tableaux II sont dressés à partir de la formule (2). Ils sont en parfait accord avec les tableaux de *Miksa*² [6].

Entre les nombres de *Stirling* S_n^r , donnés dans cet article, et les nombres $S(r, n)$, indiqués dans les Tableaux de *Miksa*, il existe la liaison suivante

$$S(r, n) = (-1)^{r+1} S_n^{n-r+1},$$

c'est-à-dire

$$S_n^r = (-1)^{n-r} S(n-r+1, n).$$

4. Une hypothèse sur les polynômes de *Stirling*. Les neufs premiers polynômes de *Stirling* sont donnés par les formules [3]:

$$\begin{aligned} S_n^{n-1} &= -\binom{n}{2}, \\ S_n^{n-2} &= \frac{1}{4} \binom{n}{3} P_2(n), \\ S_n^{n-3} &= \frac{1}{2} \binom{n}{4} n(n-1) P_3(n), \\ S_n^{n-4} &= \frac{1}{48} \binom{n}{5} P_4(n), \\ S_n^{n-5} &= \frac{1}{16} \binom{n}{6} n(n-1) P_5(n), \\ S_n^{n-6} &= \frac{1}{576} \binom{n}{7} P_6(n), \\ S_n^{n-7} &= \frac{1}{144} \binom{n}{8} n(n-1) P_7(n), \\ S_n^{n-8} &= \frac{1}{3840} \binom{n}{9} P_8(n), \\ S_n^{n-9} &= \frac{1}{768} \binom{n}{10} n(n-1) P_9(n), \end{aligned}$$

où les polynômes $P_k(n)$ ($k=2,3,\dots,9$) ont les formes suivantes:

² *Miksa* a aimablement mis à la disposition des auteurs de cet article le manuscrit de ses Tableaux.

$$P_2(n) = 3n - 1,$$

$$P_3(n) = -1,$$

$$P_4(n) = 15n^3 - 30n^2 + 5n + 2,$$

$$P_5(n) = -3n^2 + 7n + 2,$$

$$P_6(n) = 63n^5 - 315n^4 + 315n^3 + 91n^2 - 42n - 16,$$

$$P_7(n) = -9n^4 + 54n^3 - 51n^2 - 58n - 16,$$

$$P_8(n) = 135n^7 - 1260n^6 + 3150n^5 - 840n^4 - 2345n^3 - 540n^2 + 404n + 144,$$

$$P_9(n) = -15n^6 + 165n^5 - 465n^4 - 17n^3 + 648n^2 + 548n + 144.$$

On voit que les polynômes:

$P_2(n)$ et $P_3(n)$ ont le même terme indépendant, à savoir -1 ;

$P_4(n)$ et $P_5(n)$ ont le même terme indépendant, à savoir 2 ;

$P_6(n)$ et $P_7(n)$ ont le même terme indépendant, à savoir -16 ;

$P_8(n)$ et $P_9(n)$ ont le même terme indépendant, à savoir 144 .

Si l'on donne aux polynômes de *Stirling*

$$S_n^{n-k} \quad (k = 10, 11, 12, 13)$$

les formes analogues aux précédentes, on constate que les couples de polynômes

$$P_{10}(n) \text{ et } P_{11}(n);$$

$$P_{12}(n) \text{ et } P_{13}(n)$$

jouissent également de la même propriété.

Nous proposons le problème d'examiner si la propriété en question a lieu en général pour les couples de polynômes

$$P_{2k}(n) \text{ et } P_{2k+1}(n) \quad (k \geq 1),$$

rattachés aux polynômes de *Stirling* suivants

$$S_n^{n-2k} \text{ et } S_n^{n-(2k+1)} \quad (k \geq 1).$$

5. La suite des Tableaux I ainsi que des Tableaux II sera insérée sous peu dans ces *Publications*.

Pendant la correction des épreuves la nouvelle nous est parvenue de la mort du professeur Jordan, décédé le 24 décembre 1959 en Budapest. A cette occasion nous tenons à rappeler qu'on est redevable au regretté savant d'avoir fortement contribué à ce que l'on donne à présent aux nombres de Stirling une place importante dans des diverses branches des mathématiques pures et appliquées. Le professeur Jordan lui-même a fait des contributions importantes à la théorie des nombres de Stirling. Il a été vivement intéressé par nos notes concernant ces nombres et nous a même encouragé à les rédiger.

On doit au savant Charles Jordan l'oeuvre importante intitulée: Calculus of finite differences, dont la première édition a paru en 1939 et la seconde en 1952.

TABLEAUX I

| m | $(-1)^m C_m^0$ |
|-----|---|
| 21 | 1 31130 70457 68798 86034 40625 |
| 22 | 56 38620 29680 58350 99479 46875 |
| 23 | 2537 37913 35626 25794 76576 09375 |
| 24 | 1 19256 81927 74434 12353 99076 40625 |
| 25 | 58 43584 14459 47272 05345 54743 90625 |
| 26 | 2980 22791 37433 10874 72622 91939 21875 |
| 27 | 1 57952 07942 83954 76360 49014 72778 59375 |
| 28 | 86 87364 36856 17511 99826 95810 02822 65625 |
| 29 | 4951 79769 00801 98183 90136 61171 60891 40625 |
| 30 | 2 92156 06371 47316 92850 18060 09124 92592 96875 |
| 31 | 178 21519 88659 86332 63861 01665 56620 48171 09375 |
| 32 | 11227 55752 85571 38956 23244 04930 67090 34778 90625 |

| m | $(-1)^m C_m^1$ |
|-----|---|
| 21 | 17 48409 39435 83984 80458 75000 |
| 22 | 789 40684 15528 16913 92712 56250 |
| 23 | 37214 89395 89185 11656 56449 37500 |
| 24 | 18 28604 56225 41323 22761 19171 56250 |
| 25 | 934 97346 31351 56352 85528 75902 50000 |
| 26 | 49670 46522 90551 81245 43715 32320 31250 |
| 27 | 27 37836 04342 55215 90248 49588 61495 62500 |
| 28 | 1563 72558 63411 15215 96885 24580 50807 81250 |
| 29 | 92433 55688 14970 32766 15883 41870 03306 25000 |
| 30 | 56 48350 56515 14793 95103 49161 76415 23464 06250 |
| 31 | 3564 30397 73197 26652 77220 33311 32409 63421 87500 |
| 32 | 2 32036 18892 35142 05095 47043 68567 19867 18764 06250 |

| m | $(-1)^m C_m^2$ |
|-----|--|
| 21 | 109 38219 74763 24197 61894 37500 |
| 22 | 5201 51794 82162 35479 36478 12500 |
| 23 | 2 57609 76596 00692 52911 55199 56250 |
| 24 | 132 67109 69635 44494 05565 24202 18750 |
| 25 | 7094 98570 15460 33412 31342 38566 25000 |
| 26 | 3 93467 99906 93782 98493 26686 08968 75000 |
| 27 | 226 00061 67922 01074 66673 90472 05742 18750 |
| 28 | 13429 08579 30021 83400 16887 23215 63604 06250 |
| 29 | 8 24604 62586 38814 23887 57486 28787 92653 12500 |
| 30 | 522 71176 41648 65720 29262 82073 27503 69684 37500 |
| 31 | 34172 52091 91664 50340 37612 42867 31216 95757 81250 |
| 32 | 23 01946 31868 56567 96582 04798 46896 81222 09960 93750 |

| m | $(-1)^m C_m^3$ |
|-----|--|
| 21 | 426 56356 22076 70216 59101 17500 |
| 22 | 21437 83038 73597 76568 39822 00000 |
| 23 | 11 18852 63009 41925 06006 04605 25000 |
| 24 | 605 64345 42638 75173 92374 31411 75000 |
| 25 | 33962 46935 64613 04727 05219 58241 12500 |
| 26 | 19 70757 84278 43522 30689 54974 46754 00000 |
| 27 | 1182 11292 09268 65264 59140 83027 86137 50000 |
| 28 | 73221 90396 13914 49641 42366 21995 77743 75000 |
| 29 | 46 79153 44673 72561 84245 99686 41416 32781 87500 |
| 30 | 3082 10452 06566 37060 55480 01671 31438 24360 00000 |
| 31 | 2 09079 34451 96471 61289 15084 57186 18632 54573 75000 |
| 32 | 145 95111 92632 88166 97771 61820 03209 90970 19893 75000 |
| m | $(-1)^m C_m^4$ |
| 21 | 1161 87092 85638 97379 51218 45000 |
| 22 | 61948 94514 00911 36248 02465 37500 |
| 23 | 34 18857 79662 54874 25473 33782 37500 |
| 24 | 1951 21548 34894 62370 53613 50667 87500 |
| 25 | 1 15058 65219 89001 89500 69451 93583 12500 |
| 26 | 70 03992 71310 19902 28704 09561 35739 75000 |
| 27 | 4397 62777 23843 07805 10288 62255 42193 75000 |
| 28 | 2 84566 77535 88698 26554 40902 09447 44893 75000 |
| 29 | 189 62800 00397 38476 38379 13220 66490 99787 50000 |
| 30 | 13003 07439 78911 07102 44382 09889 34902 91315 62500 |
| 31 | 9 16855 19835 72214 17290 92140 58957 81445 93510 62500 |
| 32 | 664 30138 02973 52461 36224 26284 52496 04630 36978 12500 |
| m | $(-1)^m C_m^5$ |
| 21 | 2347 13216 85006 38224 84614 00000 |
| 22 | 1 33342 11768 84523 52965 61633 10000 |
| 23 | 78 11642 51314 17395 68545 63939 00000 |
| 24 | 4716 81013 01022 35337 48797 04297 75000 |
| 25 | 2 93393 12699 80346 99153 06064 18487 50000 |
| 26 | 187 88781 84305 90048 78072 73741 55248 75000 |
| 27 | 12380 53178 69572 77651 25287 98539 67448 00000 |
| 28 | 8 38907 97796 70792 72817 78830 39754 82087 50000 |
| 29 | 584 20687 17294 93531 67354 26089 58518 03025 00000 |
| 30 | 41787 08307 55385 28435 09603 22753 50487 51875 00000 |
| 31 | 30 68248 81851 20595 90102 23178 27999 81864 18675 00000 |
| 32 | 2311 36032 97841 82984 28802 88494 43542 71987 06766 25000 |
| m | $(-1)^m C_m^6$ |
| 21 | 3644 51898 23122 65183 54041 40000 |
| 22 | 2 21691 09258 00774 26110 30249 80000 |
| 23 | 138 46295 20047 26613 83960 83433 10000 |
| 24 | 8879 75446 25819 04390 52765 42256 10000 |
| 25 | 5 84652 27748 54180 08304 67186 01815 55000 |
| 26 | 395 12043 20175 53718 35597 96259 13637 25000 |
| 27 | 27401 38777 10627 57055 42522 90032 37642 00000 |
| 28 | 19 49314 05834 29817 00627 22733 40030 49410 00000 |
| 29 | 1421 99323 85181 31096 45695 79753 69051 06372 50000 |
| 30 | 1 06328 60584 31241 05290 91653 09693 61161 98067 50000 |
| 31 | 81 46362 89052 64448 54930 69097 84591 40722 46837 50000 |
| 32 | 6392 32867 41519 47533 66876 59739 17699 87439 34212 50000 |

| m | $(-1)^m C_m^7$ |
|-----|---|
| 21 | 4448 23081 26675 61192 74547 20000 |
| 22 | 2 91338 99261 92737 49546 29189 60000 |
| 23 | 194 95143 23757 53446 74950 58697 20000 |
| 24 | 13336 57537 52192 02423 56456 85212 00000 |
| 25 | 9 33085 85318 76464 86191 87335 53660 20000 |
| 26 | 667 80477 74961 48377 57847 98948 40933 00000 |
| 27 | 48894 55963 76302 96412 98513 79547 10231 50000 |
| 28 | 36 62205 47561 72665 66483 69761 39814 97928 00000 |
| 29 | 2805 75976 69801 24133 55546 24739 92273 66900 00000 |
| 30 | 2 19843 15628 59092 71960 64586 33667 88886 10170 00000 |
| 31 | 176 13275 15496 78023 71584 36929 41521 02596 44825 00000 |
| 32 | 14425 39730 54767 78446 84843 37526 62296 25859 33100 00000 |

| m | $(-1)^m C_m^8$ |
|-----|---|
| 21 | 4327 66479 80181 89947 93841 88000 |
| 22 | 3 07156 34637 40012 89923 93617 80000 |
| 23 | 221 44327 54275 11764 60398 43873 80000 |
| 24 | 16239 39360 43273 43242 78612 00269 00000 |
| 25 | 12 12614 72816 14083 72320 37823 04721 00000 |
| 26 | 922 65124 99800 93589 16026 81819 10391 60000 |
| 27 | 71570 52123 64308 88503 24366 34538 09607 00000 |
| 28 | 56 61858 80108 08756 91062 75366 62004 32409 50000 |
| 29 | 4568 79149 55820 89706 19776 11272 89145 86537 50000 |
| 30 | 3 76102 11439 06729 05827 41440 36653 52396 25312 50000 |
| 31 | 315 85099 34585 88554 22767 19415 27034 87964 80572 50000 |
| 32 | 27059 10597 54546 61786 89335 98957 70574 80868 96862 50000 |

| m | $(-1)^m C_m^9$ |
|-----|---|
| 21 | 3383 34211 47862 27956 96099 84000 |
| 22 | 2 62174 23503 53502 08766 58018 48000 |
| 23 | 204 95900 93073 66539 52858 58906 08000 |
| 24 | 16203 28681 99253 75557 03767 05635 44000 |
| 25 | 12 97707 21697 01087 51992 95162 36177 60000 |
| 26 | 1054 33521 69552 37192 21159 85387 17741 20000 |
| 27 | 86987 40454 51545 54380 36213 57076 37843 20000 |
| 28 | 72 93664 58595 29303 72645 86676 14265 82709 20000 |
| 29 | 6218 65122 57762 26910 58013 78052 60967 25697 60000 |
| 30 | 5 39372 13606 79158 30838 89494 66275 05656 11755 00000 |
| 31 | 476 04661 02384 66143 06648 08621 52286 18723 27510 00000 |
| 32 | 42762 47059 96409 53653 88425 13986 83337 61156 36455 00000 |

| m | $(-1)^m C_m^{10}$ |
|-----|---|
| 21 | 2132 84694 03117 11709 95466 88000 |
| 22 | 1 82034 23881 82320 09008 21701 76000 |
| 23 | 155 47296 58487 53776 22117 90208 40000 |
| 24 | 13335 98308 07764 51682 74130 17235 76000 |
| 25 | 11 52031 52612 73712 62351 37991 91976 80000 |
| 26 | 1004 39288 46699 66805 88117 59325 54330 40000 |
| 27 | 88525 30836 98837 71917 98930 22646 99078 80000 |
| 28 | 78 98072 08117 67246 83425 81470 87551 61490 00000 |
| 29 | 7140 11623 35509 37876 35369 02909 85419 77362 40000 |
| 30 | 6 54579 60550 70310 74559 75757 67160 72964 49940 00000 |
| 31 | 608 91538 82032 22921 75331 27869 05225 09651 46445 00000 |
| 32 | 57502 98591 74095 20435 44906 34000 48098 03861 19615 00000 |

| m | $(-1)^m C_m^{11}$ |
|-----|---|
| 21 | 1083 51951 32295 53570 71694 64000 |
| 22 | 1 02923 72651 33204 88981 49168 64000 |
| 23 | 96 88570 82127 27849 31650 09593 60000 |
| 24 | 9084 91226 62133 38519 35647 92872 00000 |
| 25 | 8 51994 02318 56120 27679 71567 84094 88000 |
| 26 | 801 61021 97251 93316 01243 82390 42867 20000 |
| 27 | 75852 13038 45967 25119 53179 52070 82299 20000 |
| 28 | 72 32607 30519 71418 69650 92828 87583 80632 00000 |
| 29 | 6960 11251 77319 78614 41530 17788 56229 37612 00000 |
| 30 | 6 76810 98006 15799 91556 91161 93523 99159 18771 20000 |
| 31 | 665 69529 27843 05533 05833 45980 34236 06184 35560 00000 |
| 32 | 66279 75541 13514 79650 20566 40168 51980 23462 64260 00000 |
| m | $(-1)^m C_m^{12}$ |
| 21 | 441 58516 11203 65599 06520 84800 |
| 22 | 47278 24490 48474 94263 24680 12800 |
| 23 | 49 56665 05679 95434 47076 37009 34400 |
| 24 | 5125 83255 73253 14932 55426 31103 04000 |
| 25 | 5 25797 55847 09301 77720 69746 87076 48000 |
| 26 | 537 33871 68460 51460 10616 11273 75683 04000 |
| 27 | 54896 90639 94210 35820 86257 40231 60559 84000 |
| 28 | 56 22208 58171 27637 20436 95787 69004 42938 72000 |
| 29 | 5784 66714 91094 57515 53954 87745 46470 60682 40000 |
| 30 | 5 99004 64434 15474 98107 87797 60099 26899 19836 80000 |
| 31 | 625 14965 59575 32469 93574 69017 27539 76860 91792 00000 |
| 32 | 65833 09238 58337 38152 69815 64878 50567 35308 94952 00000 |
| m | $(-1)^m C_m^{13}$ |
| 21 | 143 11612 61598 38178 80281 53600 |
| 22 | 17541 03861 84061 13336 04071 52000 |
| 23 | 20 74217 07274 41154 43177 20052 73600 |
| 24 | 2390 49992 40448 44022 68621 40110 72000 |
| 25 | 2 70587 96932 93257 22388 65717 63695 36000 |
| 26 | 302 62650 05640 97242 04155 47651 29329 92000 |
| 27 | 33598 60869 64059 48085 90863 57002 00518 40000 |
| 28 | 37 16811 63402 47333 24084 39080 83811 65286 08000 |
| 29 | 4109 16889 49244 98699 58939 34215 23907 61891 20000 |
| 30 | 4 55116 45802 55619 85895 93134 10192 37398 38385 60000 |
| 31 | 505 97812 91362 12552 32182 84721 73998 86283 94675 20000 |
| 32 | 56556 38925 46872 51112 87876 86950 76931 57243 23360 00000 |
| m | $(-1)^m C_m^{14}$ |
| 21 | 36 37945 97033 76316 01192 54400 |
| 22 | 5205 37199 00332 20349 62748 32000 |
| 23 | 7 05138 72886 16193 44255 71415 04000 |
| 24 | 917 18741 45298 92479 85286 18436 60800 |
| 25 | 1 15769 05685 01157 77588 86765 49156 48000 |
| 26 | 142 95209 96863 93354 99168 41875 75518 08000 |
| 27 | 17377 56540 97691 33284 29631 91554 89072 00000 |
| 28 | 20 90023 13835 31783 36178 40314 90832 73206 40000 |
| 29 | 2496 93895 21225 02013 91300 14017 09708 55176 64000 |
| 30 | 2 97274 85311 71150 32107 60776 70455 12727 68052 80000 |
| 31 | 353 62391 62370 58198 46166 33807 90432 55925 02604 80000 |
| 32 | 42120 50022 32902 66788 39110 07952 57139 68239 66720 00000 |

| m | $(-1)^m C_m^{15}$ |
|-----|---|
| 21 | 7 10616 56743 80860 24959 62624 |
| 22 | 1217 59751 05772 00935 32260 76672 |
| 23 | 1 92689 08501 83126 38548 50272 60160 |
| 24 | 287 30490 04415 78234 49734 94004 53120 |
| 25 | 40952 73870 90300 04287 90718 22998 73280 |
| 26 | 56 41984 64012 92481 47563 89413 97587 66080 |
| 27 | 7576 13395 13320 61785 75827 89009 78018 15040 |
| 28 | 9 98147 97444 40478 02802 18392 22586 83606 01600 |
| 29 | 1297 03186 73748 34978 37184 65699 63621 86121 47200 |
| 30 | 1 66934 71605 78828 27660 53331 07536 26538 17116 92800 |
| 31 | 213 53640 18204 99015 49334 48957 87604 06229 17807 48800 |
| 32 | 27223 69526 67627 46269 84039 72757 45757 83401 79789 82400 |
| m | $(-1)^m C_m^{16}$ |
| 21 | 1 03517 69981 14903 51385 85600 |
| 22 | 219 81625 21573 85621 61328 02048 |
| 23 | 41684 99911 93030 10151 14074 82880 |
| 24 | 72 65596 60826 60851 09688 94770 34240 |
| 25 | 11878 70859 52998 89824 60988 29570 82880 |
| 26 | 18 49100 65565 15462 93938 09728 39934 65600 |
| 27 | 2771 70155 94388 93943 35573 68267 88325 72160 |
| 28 | 4 03565 58492 00672 73435 44661 33828 87411 00800 |
| 29 | 574 70255 93392 87181 25742 85196 13044 11697 98400 |
| 30 | 80484 58034 87072 52864 05882 88517 96637 06236 60800 |
| 31 | 111 33868 33829 65536 23606 64628 22440 42885 50909 12000 |
| 32 | 15269 12900 45628 33931 28233 38546 72091 08390 29680 57600 |
| m | $(-1)^m C_m^{17}$ |
| 21 | 10750 99019 04269 63085 31200 |
| 22 | 29 70985 94004 98501 76250 36800 |
| 23 | 6986 73112 36207 55454 52194 87744 |
| 24 | 14 60151 90728 77129 68169 88091 18720 |
| 25 | 2792 23952 49772 15384 91482 51568 94720 |
| 26 | 4 98812 23608 94215 77123 84007 58752 38400 |
| 27 | 845 24864 10267 48433 58229 74495 52733 44000 |
| 28 | 1 37444 10761 76944 10323 64530 25009 60248 14080 |
| 29 | 216 40387 70151 04673 50363 67663 53539 06365 95200 |
| 30 | 33226 47032 68844 57899 96474 20105 96493 58685 31200 |
| 31 | 50 03286 22972 60352 73617 03711 79452 97748 56564 48000 |
| 32 | 7423 09110 12903 90892 72289 43640 87096 69167 43785 60000 |
| m | $(-1)^m C_m^{18}$ |
| 21 | 740 77507 61140 77527 04000 |
| 22 | 2 87294 13166 35260 15308 80000 |
| 23 | 879 73561 93626 11571 72097 53600 |
| 24 | 2 28127 53554 65176 43761 04479 98976 |
| 25 | 523 36662 72786 11489 69858 69706 48576 |
| 26 | 1 09415 00302 44422 86862 24260 02089 28768 |
| 27 | 212 87953 36898 52352 39512 89366 29458 50880 |
| 28 | 39150 74246 45142 29081 16477 62887 41102 10560 |
| 29 | 68 87199 15320 61369 36787 59307 27983 52659 60960 |
| 30 | 11696 31061 04338 07757 73202 05803 42426 20048 02560 |
| 31 | 19 31679 58030 46854 23280 96079 14103 73550 85533 51680 |
| 32 | 3120 73461 45138 24313 60409 90592 10052 08473 94409 85600 |

| m | $(-1)^m C_m^{19}$ |
|-----|--|
| 21 | 29 73385 10938 61376 00000 |
| 22 | 18492 21425 29905 33672 96000 |
| 23 | 79 50444 99382 94302 73525 76000 |
| 24 | 26858 72194 04253 64484 77452 28800 |
| 25 | 76 49587 72460 82902 47374 57968 33280 |
| 26 | 19195 60014 47902 20549 51464 85594 19392 |
| 27 | 43 72760 50775 39052 51999 74645 81238 37440 |
| 28 | 9237 85699 56260 90576 94455 04435 85087 79520 |
| 29 | 18 38766 77948 53321 47008 15441 58283 95216 23040 |
| 30 | 3490 38637 30765 87633 51829 89954 50699 15033 60000 |
| 31 | 6 37841 27330 74366 06432 51342 21833 11264 73428 27520 |
| 32 | 1130 58917 55893 33693 07392 86539 81221 31885 94318 84800 |

| m | $(-1)^m C_m^{20}$ |
|-----|---|
| 21 | 51090 94217 17094 40000 |
| 22 | 695 62949 18583 04819 20000 |
| 23 | 4 79696 09362 12209 62304 00000 |
| 24 | 2276 13809 36116 75833 67403 52000 |
| 25 | 8 44910 94098 70741 69235 00818 43200 |
| 26 | 2633 29458 63345 62969 14897 22389 70880 |
| 27 | 7 20353 52612 71178 56115 89948 63468 78976 |
| 28 | 1782 58991 18583 58087 84047 60805 64750 74560 |
| 29 | 4 07756 53557 69246 00597 04598 13935 44026 00960 |
| 30 | 876 14409 28742 80131 56602 81549 16556 30447 36000 |
| 31 | 1 79027 74910 39855 78368 45741 31650 57473 64719 36000 |
| 32 | 351 25367 96369 11539 46441 74591 99798 55750 40348 31360 |

| m | $(-1)^m C_m^{21}$ |
|-----|--|
| 22 | 11 24000 72777 76076 80000 |
| 23 | 16964 86797 92659 41504 00000 |
| 24 | 129 13185 00161 26594 99008 00000 |
| 25 | 67347 55842 15784 68002 59522 56000 |
| 26 | 273 67754 98225 95791 17128 10229 76000 |
| 27 | 93023 10835 70290 80330 24810 43823 00160 |
| 28 | 276 54805 57246 09958 39169 01808 47920 90624 |
| 29 | 74128 96683 29868 49664 35798 54108 56179 46624 |
| 30 | 183 11649 09157 66351 09933 35073 85672 07808 08192 |
| 31 | 42370 42335 16018 59306 61446 64920 89135 30217 67680 |
| 32 | 92 98723 24313 46723 82353 01894 56001 57575 87355 54560 |

| m | $(-1)^m C_m^{22}$ |
|-----|--|
| 23 | 258 52016 73888 49766 40000 |
| 24 | 4 30584 70366 63697 81760 00000 |
| 25 | 3602 81782 04253 37905 80736 00000 |
| 26 | 20 57560 91101 81103 71343 67498 24000 |
| 27 | 9121 84792 69160 83741 42625 09568 00000 |
| 28 | 33 70783 55737 01904 14365 25372 61903 05280 |
| 29 | 10858 95619 54409 15188 73699 51338 43838 56640 |
| 30 | 31 44553 15205 18272 99564 51428 01539 00667 20768 |
| 31 | 8367 91887 50151 00339 70416 73573 01232 30536 29440 |
| 32 | 20 80272 03129 12953 45499 06398 78250 05071 90912 81920 |

| m | $(-1)^m C_m^{23}$ |
|-----|---|
| 24 | 6204 48401 73323 94393 60000 |
| 25 | 113 56518 87977 62565 79993 60000 |
| 26 | 1 04058 72425 82468 13205 00428 80000 |
| 27 | 648 48589 05829 07155 36460 37811 20000 |
| 28 | 3 12650 68215 99677 08697 30735 16134 40000 |
| 29 | 1252 36764 14402 53761 84127 07664 53273 39520 |
| 30 | 4 36007 65812 77220 82220 81757 24106 96030 61760 |
| 31 | 1360 61310 78682 28765 07842 61039 74546 74517 36064 |
| 32 | 3 89141 27931 53331 64191 30373 84510 31162 02146 20160 |
| m | $(-1)^m C_m^{24}$ |
| 25 | 1 55112 10043 33098 59840 00000 |
| 26 | 3108 14036 46565 82938 75507 20000 |
| 27 | 31 07839 07406 41984 88169 02144 00000 |
| 28 | 21066 49272 10300 23347 63511 38611 20000 |
| 29 | 110 12666 77107 29251 57483 10136 06604 80000 |
| 30 | 47687 30082 02844 05469 56356 23020 95736 83200 |
| 31 | 178 96713 48107 62400 44544 10198 43732 95395 63520 |
| 32 | 60043 62946 44806 55455 43081 78289 12908 26606 83776 |
| m | $(-1)^m C_m^{25}$ |
| 26 | 40 32914 61126 60563 55840 00000 |
| 27 | 88157 14630 15388 18064 77721 60000 |
| 28 | 958 79886 61097 21191 87013 95968 00000 |
| 29 | 7 04809 33078 84718 25264 16811 06534 40000 |
| 30 | 3983 94187 46328 74974 13407 16202 46732 80000 |
| 31 | 18 60164 73701 70220 95973 11482 12043 28906 75200 |
| 32 | 7507 61372 28754 39613 39654 23861 19497 23490 71360 |
| m | $(-1)^m C_m^{26}$ |
| 27 | 1088 88694 50418 35216 07680 00000 |
| 28 | 25 88134 96415 08389 45144 76646 40000 |
| 29 | 30525 08668 82881 17020 96920 51046 40000 |
| 30 | 242 66035 77673 30780 95409 53142 00166 40000 |
| 31 | 1 47931 07813 40072 01428 08584 27056 41472 00000 |
| 32 | 742 99545 16058 80840 03844 42456 46689 04013 82400 |
| m | $(-1)^m C_m^{27}$ |
| 28 | 30488 83446 11713 86050 15040 00000 |
| 29 | 785 58713 95836 03099 35847 50592 00000 |
| 30 | 10 01941 56249 18950 43850 48576 52428 80000 |
| 31 | 8591 11229 53364 90867 34840 58429 88236 80000 |
| 32 | 56 34798 85545 63729 22635 63294 77506 69516 80000 |
| m | $(-1)^m C_m^{28}$ |
| 29 | 8 84176 19937 39701 95454 36160 00000 |
| 30 | 24627 29594 88976 26840 70357 89312 00000 |
| 31 | 338 76772 32854 61581 32809 24835 77446 40000 |
| 32 | 3 12545 80065 17683 35703 67744 14297 98912 00000 |

| m | $(-1)^m C_m^{29}$ |
|-----|---|
| 30 | 265 25285 98121 91058 63630 84800 00000 |
| 31 | 7 96561 56187 87141 72778 87639 71584 00000 |
| 32 | 11788 93352 27444 56583 89996 24166 67033 60000 |

| m | $(-1)^m C_m^{30}$ |
|-----|---|
| 31 | 8222 83865 41779 22817 72556 28800 00000 |
| 32 | 265 57885 21758 54391 54687 86468 12672 00000 |

| m | $(-1)^m C_m^{31}$ |
|-----|---|
| 32 | 2 63130 83693 36935 30167 21801 21600 00000 |

TABLEAUX II

| n | S_n^{n-8} | n | $-S_n^{n-9}$ |
|-----|-------------------------|-----|----------------------------|
| 41 | 1885 75220 34562 70578 | 41 | 1 27958 46137 52745 81480 |
| 42 | 2858 29642 32910 68578 | 42 | 2 05274 30171 69816 75178 |
| 43 | 4286 77822 91338 94858 | 43 | 3 25322 75149 52065 55454 |
| 44 | 6364 80870 42906 34598 | 44 | 5 09654 21534 79640 34348 |
| 45 | 9360 15252 70441 76286 | 45 | 7 89705 79833 67519 56660 |
| 46 | 13640 21290 44573 18036 | 46 | 12 10912 66205 37398 89530 |
| 47 | 19705 32718 04466 93786 | 47 | 18 38362 45565 87765 19186 |
| 48 | 28231 99175 62273 54271 | 48 | 27 64512 83313 97711 27128 |
| 49 | 40128 63883 43337 45311 | 49 | 41 19648 43743 86841 32136 |
| 50 | 56607 19521 17237 59295 | 50 | 60 85951 74032 10376 52375 |

| n | S_n^{n-10} | n | $-S_n^{n-11}$ |
|-----|------------------------------|-----|---------------------------------|
| 41 | 74 94203 85551 00613 31980 | 39 | 1116 62985 97691 19521 72226 |
| 42 | 127 40500 77189 63191 72660 | 40 | 2083 77332 87907 68888 36400 |
| 43 | 213 62021 44400 95495 30136 | 41 | 3821 51858 46457 82247 39600 |
| 44 | 353 50899 75830 34314 14658 | 42 | 6894 14216 54049 07393 50780 |
| 45 | 577 75685 23361 38489 25970 | 43 | 12245 15248 96013 61446 02500 |
| 46 | 933 12446 15876 76869 75670 | 44 | 21430 82171 05254 67743 98348 |
| 47 | 1490 14428 61323 97218 94050 | 45 | 36985 21760 41789 77566 43300 |
| 48 | 2354 17464 02920 22182 95792 | 46 | 62984 27595 93052 09583 11950 |
| 49 | 3681 14080 01991 12323 97936 | 47 | 1 05908 00119 23383 45591 92770 |
| 50 | 5699 76853 45440 67548 72600 | 48 | 1 75944 78264 05610 14882 13120 |
| | | 49 | 2 88945 16537 45780 79664 11136 |
| | | 50 | 4 69321 06458 43345 83539 10000 |

| n | S_n^{n-12} | n | S_n^{n-12} |
|-----|-------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 31 | 74 35941 62611 17272 34855 | 41 | 1 70837 58826 85161 93066 97394 |
| 32 | 182 73558 54802 15110 01980 | 42 | 3 27519 85023 89932 65210 20994 |
| 33 | 434 38311 47982 86501 25180 | 43 | 6 17073 82118 59993 75737 53754 |
| 34 | 1001 24085 80611 55190 88380 | 44 | 11 43615 37823 88579 17916 61254 |
| 35 | 2242 64025 78251 08982 27340 | 45 | 20 86571 53350 19784 98651 88566 |
| 36 | 4890 78062 39173 85069 12340 | 46 | 37 50906 32569 00324 89141 37066 |
| 37 | 10402 84540 74189 53919 86340 | 47 | 66 48183 01981 80721 29964 86766 |
| 38 | 21615 54579 76213 53096 77040 | 48 | 116 25859 07585 79743 72785 46956 |
| 39 | 43938 09058 58897 76185 24580 | 49 | 200 71208 64260 49030 87127 76716 |
| 40 | 87486 65511 68854 37532 41394 | 50 | 342 29521 74595 92289 90669 22380 |

| n | $-S_n^{n-13}$ | n | S_n^{n-14} |
|-----|-------------------------------------|-----|--|
| 28 | 53 70555 48901 25778 16470 | 26 | 42 84218 74624 41114 74800 |
| 29 | 165 32187 92609 89436 72490 | 27 | 167 78377 27355 51836 48050 |
| 30 | 484 87623 68943 06930 38025 | 28 | 614 45535 10235 91156 35655 |
| 31 | 1360 55808 71196 33228 71175 | 29 | 2118 21088 79471 12944 96815 |
| 32 | 3665 69999 12142 68671 51680 | 30 | 6912 54538 65158 06609 99025 |
| 33 | 9513 23872 65811 52192 15040 | 31 | 21458 83249 33450 14521 39775 |
| 34 | 23847.88151 49246 06733 45980 | 32 | 63636 13319 40536 44611 46200 |
| 35 | 57890 07068 90038 83223 50900 | 33 | 1 80938 53291 29102 42099 99960 |
| 36 | 1 36382 47971 28826 97603 07800 | 34 | 4 94875 41089 00882 64440 96280 |
| 37 | 3 12450 58217 39085 60091 52040 | 35 | 13 05703 38239 75248 93378 59600 |
| 38 | 6 97355 86224 84098 55126 46620 | 36 | 33 31855 85651 26608 06201 41100 |
| 39 | 15 18746 60255 80212 72803 74140 | 37 | 82 41625 12617 64379 19912 21900 |
| 40 | 32 32332 13540 77225 44028 32760 | 38 | 198 02296 66661 10546 43298 47380 |
| 41 | 67 31798 34008 31400 45324 88520 | 39 | 463 01819 43205 06291 38104 18940 |
| 42 | 137 36139 45909 23039 61070 81674 | 40 | 1055 32936 93181 34587 77450 10400 |
| 43 | 274 91973 16913 00210 99899 63422 | 41 | 2348 26222 34812 23605 38583 20800 |
| 44 | 540 26147 48012 79942 56613 74844 | 42 | 5108 29954 29153 11023 96903 50120 |
| 45 | 1043 45224 12263 77426 44944 70020 | 43 | 10877 47811 57340 78687 61877 80428 |
| 46 | 1982 40943 13022 67750 84279 55490 | 44 | 22699 02657 84599 87760 57562 07574 |
| 47 | 3707 82634 11196 82695 84782 60526 | 45 | 46470 53146 97163 05233 48567 00710 |
| 48 | 6832 47236 04341 76596 93131 38528 | 46 | 93425 88232 49032 89423 71078 51610 |
| 49 | 12412 88471 68460 04295 86833 92416 | 47 | 1 84616 71616 48076 05962 47938 04150 |
| 50 | 22247 77695 17224 06808 56094 51500 | 48 | 3 58884 55419 74326 92667 32720 48872 |
| | | 49 | 6 86843 22749 82731 69320 03026 98216 |
| | | 50 | 12 95074 57862 37273 79817 57889 26600 |

| n | $-S_n^{n-15}$ | n | S_n^{n-16} |
|-----|---|-----|---|
| 26 | 318 82014 37529 85127 82500 | 26 | 1969 28100 45111 08202 42880 |
| 27 | 1432 71701 77764 54111 27300 | 27 | 10258 60474 20887 21525 87880 |
| 28 | 5962 87888 16363 53696 24650 | 28 | 48941 96422 20529 82530 24980 |
| 29 | 23167 62871 02969 06074 22990 | 29 | 2 15902 57290 78708 86025 15180 |
| 30 | 84595 74446 07631 81478 30625 | 30 | 8 87763 80550 64811 62177 81890 |
| 31 | 2 91972 10605 62373 79778 01375 | 31 | 34 25636 13932 93766 06527 00640 |
| 32 | 9 57195 91334 99328 29941 34400 | 32 | 124 76771 42707 27353 79645 43265 |
| 33 | 29 93552 17555 96494 57508 12800 | 33 | 431 07040 65427 05859 37768 44065 |
| 34 | 89 64523 76168 56874 46808 11480 | 34 | 1418 94262 44773 90180 35536 66465 |
| 35 | 257 90287 73194 86884 37800 85000 | 35 | 4466 88070 34505 23912 27012 56785 |
| 36 | 714 89906 11586 20597 06051 71000 | 36 | 13493 48140 96325 64865 50042 31785 |
| 37 | 1914 36716 95031 78487 29302 50600 | 37 | 39229 84761 13429 06359 67903 87785 |
| 38 | 4963 76846 61884 60517 66054 60900 | 38 | 1 10061 43288 29605 10389 52096 59985 |
| 39 | 12488 64119 95006 61282 11396 61340 | 39 | 2 98684 63459 81220 10060 62171 74185 |
| 40 | 30546 35077 80004 06645 97460 00000 | 40 | 7 85741 64137 86478 00063 06639 66445 |
| 41 | 72759 52555 07257 90156 95464 16000 | 41 | 20 07595 67249 86640 65902 05039 66445 |
| 42 | 1 69038 27671 34559 57977 77375 68800 | 42 | 49 90736 22007 84214 62337 19070 22445 |
| 43 | 3 83586 85751 58990 20984 47322 73840 | 43 | 120 90343 84204 35716 97403 68849 12045 |
| 44 | 8 51318 41649 24644 04552 08068 32244 | 44 | 285 84578 71522 72295 99736 03726 87165 |
| 45 | 18 50075 58594 47038 66017 40799 65500 | 45 | 660 42589 04089 56634 00027 58733 05901 |
| 46 | 39 41249 50208 19376 01524 26314 97450 | 46 | 1492 95990 40840 73373 70810 94717 53401 |
| 47 | 82 38340 08902 74489 15014 95926 71510 | 47 | 3305 93467 50417 64670 40927 05206 36101 |
| 48 | 169 15825 74877 34463 95251 49014 66560 | 48 | 7178 18951 68846 84460 46630 13761 97071 |
| 49 | 341 42284 35025 02156 43283 19598 12416 | 49 | 15297 78587 62959 38730 18701 66465 91951 |
| 50 | 677 97602 49766 56009 39964 67920 25000 | 50 | 32027 50520 79185 44395 39578 26774 00335 |

| n | $-S_n^{n-17}$ |
|-----|--|
| 26 | 10013 69304 51284 13741 10000 |
| 27 | 61214 99916 24172 27004 24880 |
| 28 | 3 38197 32719 88127 08202 97640 |
| 29 | 17 08572 32541 62962 19049 97080 |
| 30 | 79 69746 93974 45519 13779 37300 |
| 31 | 346 02661 10493 89867 79113 94000 |
| 32 | 1407 97381 42414 96615 81451 13840 |
| 33 | 5400 54067 09047 71937 30104 98320 |
| 34 | 19625 86408 68140 65296 76463 52465 |
| 35 | 67869 91331 90453 31428 84710 12275 |
| 36 | 2 24210 73793 98136 68358 30149 99750 |
| 37 | 7 09976 06868 65860 03516 31673 44010 |
| 38 | 21 61480 43030 62735 38824 44116 92055 |
| 39 | 63 43814 87985 87729 33626 23787 71485 |
| 40 | 179 92515 62918 55313 25990 48485 64700 |
| 41 | 494 22181 28433 14433 28513 14072 22500 |
| 42 | 1317 33603 85677 66700 30497 20698 46745 |
| 43 | 3413 44525 10007 03714 48659 21647 89435 |
| 44 | 8612 29310 30794 39544 37017 82160 07370 |
| 45 | 21189 50773 77794 20568 25403 46142 42630 |
| 46 | 50908 67280 61824 69098 26644 89130 08175 |
| 47 | 1 19584 82839 40498 44288 83948 46136 64621 |
| 48 | 2 74963 75812 10127 83798 07519 90835 61368 |
| 49 | 6 19516 85493 14776 37900 45766 51410 20776 |
| 50 | 13 69108 36286 99786 35679 62148 08240 26375 |

| n | S_n^{n-18} |
|-----|---|
| 26 | 41444 57803 24711 58770 36800 |
| 27 | 3 01800 59720 58099 16038 96800 |
| 28 | 19 54605 57459 10750 45153 68560 |
| 29 | 114 24130 73615 78308 74837 02480 |
| 30 | 609 72728 17323 04212 27286 17800 |
| 31 | 3000 65136 36556 69786 40667 36800 |
| 32 | 13727 47630 61867 55687 93199 50800 |
| 33 | 58782 63836 19146 47393 99635 93680 |
| 34 | 2 37000 48050 17721 21324 93100 38240 |
| 35 | 9 04279 85945 34503 41414 92860 22050 |
| 36 | 32 79726 82562 00369 41424 57714 51675 |
| 37 | 113 51313 39145 33290 02323 43114 42675 |
| 38 | 376 20427 93285 70111 32427 15031 71045 |
| 39 | 1197 56684 28449 54056 07755 91474 69135 |
| 40 | 3671 65464 59898 75500 19179 19195 57050 |
| 41 | 10868 66089 76640 88030 58798 58621 45050 |
| 42 | 31131 75522 42399 79795 27837 35582 67550 |
| 43 | 86459 86884 40861 81208 08720 04918 30840 |
| 44 | 2 33238 01463 71164 40931 01066 35777 76545 |
| 45 | 6 12178 91117 26117 80883 29850 50821 00825 |
| 46 | 15 65706 75937 26857 06454 73006 27230 19175 |
| 47 | 39 07505 70845 70792 84974 98671 27213 95225 |
| 48 | 95 27992 64297 74219 66550 44248 95636 32412 |
| 49 | 227 26253 03278 60355 88858 05204 55745 78076 |
| 50 | 530 82578 92442 84398 45980 47763 74845 96100 |

| n | $-S_n^{n-19}$ |
|-----|---|
| 26 | 1 37464 68217 96792 69786 80000 |
| 27 | 12 15023 71102 39293 97816 36800 |
| 28 | 93 63639 83558 07971 30868 50400 |
| 29 | 640 92595 92413 08983 95171 70080 |
| 30 | 3953 92387 27270 79937 65445 42000 |
| 31 | 22245 74232 46962 06305 84030 76000 |
| 32 | 1 15265 93439 80219 69684 44719 16800 |
| 33 | 5 54545 17639 59981 51698 27103 42400 |
| 34 | 24 94372 24233 91815 15700 15089 33840 |
| 35 | 105 52388 57939 94336 40747 80502 34000 |
| 36 | 422 02183 66027 01955 90270 30610 05750 |
| 37 | 1602 72349 38259 15254 81555 08332 66050 |
| 38 | 5802 70944 86636 46985 67522 03566 45025 |
| 39 | 20398 47206 31493 11215 99753 74771 44735 |
| 40 | 66803 57893 41025 19403 02234 42284 41000 |
| 41 | 2 13669 76477 36975 39410 69402 10107 23000 |
| 42 | 6 59284 86157 79251 48664 80144 13586 70050 |
| 43 | 19 66818 58099 60043 00066 49313 08059 07150 |
| 44 | 56 84592 94129 17100 92014 24275 19546 33270 |
| 45 | 159 47065 58532 48334 92978 71194 93768 01250 |
| 46 | 434 95116 58809 23636 32727 14467 80713 38375 |
| 47 | 1155 17627 51923 59061 29644 72756 33302 20425 |
| 48 | 2991 70395 81671 86325 23469 10306 12357 96000 |
| 49 | 7565 14042 67963 48869 17890 34256 02901 51776 |
| 50 | 18701 00441 28615 06307 71934 89279 34444 77500 |

| n | S_n^{n-20} |
|-----|---|
| 26 | 3 57703 55645 90760 68263 62624 |
| 27 | 39 31785 29313 07370 82720 42624 |
| 28 | 367 37425 49077 68308 23762 36224 |
| 29 | 2989 19340 88703 91504 88080 47424 |
| 30 | 21576 04622 68683 52039 48059 79744 |
| 31 | 1 40193 76240 86807 50169 11422 39744 |
| 32 | 8 29811 77447 42631 45650 16375 95744 |
| 33 | 45 18321 68161 09661 75552 47389 33344 |
| 34 | 228 18312 50267 89051 81595 41802 32544 |
| 35 | 1076 26968 74221 10767 15400 54839 83104 |
| 36 | 4769 60569 02119 12541 41573 72421 73104 |
| 37 | 19962 39180 79091 82953 91304 74383 80104 |
| 38 | 79263 16107 94680 47382 08842 82692 23954 |
| 39 | 2 99766 12012 86866 32837 74680 18217 34904 |
| 40 | 10 83606 53059 15097 70261 65076 34303 79569 |
| 41 | 37 55749 68795 56105 46382 54453 25680 19569 |
| 42 | 125 16210 04367 72096 62220 99939 40076 62569 |
| 43 | 402 06174 22995 03659 06142 65993 10718 04669 |
| 44 | 1247 79373 21277 82508 09001 86455 57258 12119 |
| 45 | 3749 01462 62961 34948 57628 54564 17296 75999 |
| 46 | 10925 19413 96923 10020 41670 58336 36857 32249 |
| 47 | 30932 94777 02147 97291 47119 23855 49672 97499 |
| 48 | 85226 23270 42556 73172 40421 43403 14876 57474 |
| 49 | 2 28828 02269 62806 16783 66938 38097 08058 65474 |
| 50 | 5 99519 90360 93017 11373 43565 16642 50233 02498 |

| n | $-S_n^{n-21}$ |
|-----|--|
| 22 | 51090 94217 17094 40000 |
| 23 | 41 48476 77933 54547 20000 |
| 24 | 1595 39850 27606 68605 44000 |
| 25 | 39365 61409 13866 31181 31200 |
| 26 | 7 08741 45319 83767 26771 96800 |
| 27 | 100 09033 92113 43545 01626 25024 |
| 28 | 1161 67236 83566 42557 35077 75872 |
| 29 | 11448 15150 57741 55188 00423 90144 |
| 30 | 98134 76036 30155 08829 54757 65440 |
| 31 | 7 45416 14716 90660 70013 96551 57760 |
| 32 | 50 91422 78183 81693 25256 50645 89824 |
| 33 | 316 45399 56501 45899 86061 74676 53632 |
| 34 | 1807 50915 05817 64737 79293 38524 53984 |
| 35 | 9565 72640 14925 92499 53537 59803 60480 |
| 36 | 47235 16546 12664 69349 92556 79197 69120 |
| 37 | 2 18940 97030 88953 20840 89210 86380 00864 |
| 38 | 9 57549 46720 15350 90135 67486 38580 64712 |
| 39 | 39 69549 58822 13208 90655 03513 80885 74964 |
| 40 | 156 60428 27324 00995 71327 16040 91362 36220 |
| 41 | 590 04689 49690 04903 81793 19094 63514 18980 |
| 42 | 2129 90426 70308 05227 83477 51678 16402 21309 |
| 43 | 7386 71248 53752 33285 96759 49132 99620 49207 |
| 44 | 24675 36740 42537 61625 60893 86836 60496 49974 |
| 45 | 79578 29161 78761 91981 56975 90881 79853 83210 |
| 46 | 2 48283 94980 12022 64667 50260 46269 58208 03165 |
| 47 | 7 50842 88022 70485 25606 67107 29742 53644 86619 |
| 48 | 22 04691 42542 71439 98305 81711 50950 88274 69072 |
| 49 | 62 95550 59523 14163 10581 21940 34302 02350 27824 |
| 50 | 175 08123 70734 91665 32981 01921 01058 97224 36050 |
| n | S_n^{n-22} |
| 23 | 11 24000 72777 76076 80000 |
| 24 | 965 38966 65249 30662 40000 |
| 25 | 39254 95373 27809 77192 96000 |
| 26 | 10 23395 30601 74467 56725 76000 |
| 27 | 194 50673 08917 52416 52796 92800 |
| 28 | 2896 94588 95980 28131 96705 68448 |
| 29 | 35423 77220 35840 19737 78882 92864 |
| 30 | 3 67420 16587 10345 20189 91176 07040 |
| 31 | 33 11462 97676 14997 85076 33905 70240 |
| 32 | 264 19363 53900 25479 55509 27004 60800 |
| 33 | 1893 44892 55782 39663 63717 47673 35168 |
| 34 | 12336 43078 20330 54359 03755 11999 05024 |
| 35 | 73791 43590 18130 55443 99730 21833 40480 |
| 36 | 4 08591 85995 40537 92927 73546 14959 57280 |
| 37 | 21 09057 81655 96466 89525 05590 66076 45600 |
| 38 | 102 09873 71798 87735 60638 06392 62136 77568 |
| 39 | 465 96753 47164 71069 85793 70875 28201 36624 |
| 40 | 2014 09187 41227 86217 21340 07913 82745 60220 |
| 41 | 8278 26318 34188 26045 74426 49550 37240 09020 |
| 42 | 32470 18587 71480 27102 27947 32430 41321 87200 |
| 43 | 1 21926 16509 24418 46671 34003 02913 30214 82178 |
| 44 | 4 39554 80196 35768 77967 94661 15632 13895 98079 |
| 45 | 15 25270 96775 07423 89494 73991 36442 75741 96935 |
| 46 | 51 05294 03055 51710 28665 37907 26123 69164 41385 |
| 47 | 165 27355 78141 04752 03370 49888 54524 46733 86975 |
| 48 | 518 16971 15208 17559 06884 03931 52423 68042 58068 |
| 49 | 1576 42159 57258 46678 25563 26083 98066 05227 73524 |
| 50 | 4661 24138 73892 40670 44043 01160 78865 20391 36900 |

| n | $-S_n^{n-23}$ |
|-----|---|
| 24 | 258 52016 73888 49766 40000 |
| 25 | 23427 87216 39871 85664 00000 |
| 26 | 10 04801 71548 35116 15488 00000 |
| 27 | 276 13079 67193 71272 90357 76000 |
| 28 | 5527 81253 07966 86519 15874 81600 |
| 29 | 86642 29743 95414 74214 23633 98144 |
| 30 | 11 13931 69134 34780 46610 11238 91200 |
| 31 | 121 36536 66747 45136 52307 46521 02400 |
| 32 | 1147 91888 94708 10069 89673 97597 79840 |
| 33 | 9602 11522 19516 25415 65970 61745 25440 |
| 34 | 72085 92976 60335 34315 68647 34965 85984 |
| 35 | 4 91524 57635 51573 82522 96321 42933 56800 |
| 36 | 30 74224 83291 86143 23062 86879 07102 73600 |
| 37 | 177 83531 79126 45508 68461 34540 45647 35680 |
| 38 | 958 18671 00397 14783 80888 41394 90476 22880 |
| 39 | 4837 93872 28754 48736 85134 84314 51673 70464 |
| 40 | 23010 67257 68178 20461 31089 48450 51526 98800 |
| 41 | 1 03574 34754 17292 69149 84692 65003 61351 07600 |
| 42 | 4 42983 13806 19011 37025 36178 96568 88194 77420 |
| 43 | 18 06730 94490 21182 75321 09966 58646 23713 39820 |
| 44 | 70 49556 04387 71176 82188 72096 83918 22950 73474 |
| 45 | 263 89967 33027 45003 12778 37187 71732 34373 88950 |
| 46 | 950 27160 87905 79078 40041 66799 11656 42762 51025 |
| 47 | 3299 16689 04459 57751 58649 10533 13346 24325 54735 |
| 48 | 11067 02410 77088 81097 17062 55294 75996 20817 42560 |
| 49 | 35939 17026 07081 23932 47496 44007 92332 86861 29824 |
| 50 | 1 13183 82845 12746 11167 00096 22122 97569 43020 32500 |

| n | S_n^{n-24} |
|-----|--|
| 25 | 6204 48401 73323 94393 60000 |
| 26 | 5 91901 28811 70120 35993 60000 |
| 27 | 267 16745 89068 83140 38681 60000 |
| 28 | 7722 69897 03299 07508 78341 12000 |
| 29 | 1 62501 44983 26371 30045 22835 96800 |
| 30 | 26 75128 07557 93398 82258 08221 42976 |
| 31 | 360 93078 81588 36812 80561 45388 78976 |
| 32 | 4123 25715 50759 36045 02092 87540 53376 |
| 33 | 40856 66161 81418 58281 71660 10670 08256 |
| 34 | 3 57726 46394 25454 96998 48690 48263 47776 |
| 35 | 28 08648 07598 76856 63731 82700 37102 71232 |
| 36 | 200 12008 24841 81940 52035 53950 39777 59232 |
| 37 | 1306 84102 23348 83096 82298 81596 95476 08832 |
| 38 | 7886 74778 51027 66918 15368 59593 84428 28992 |
| 39 | 44297 84276 66119 28702 89128 32600 22524 98432 |
| 40 | 2 32977 45295 87544 29440 09387 20866 37799 46528 |
| 41 | 11 53404 35603 14672 47892 52966 58886 98878 98528 |
| 42 | 53 99952 60524 23672 83036 25365 24035 14273 10128 |
| 43 | 240 05244 40384 22150 38101 44881 79928 18453 61768 |
| 44 | 1016 94675 03463 33008 76908 73445 01716 38129 74028 |
| 45 | 4118 75140 96522 64788 93212 45705 94118 47962 06884 |
| 46 | 15994 23670 82757 89929 68239 19153 22073 94787 09634 |
| 47 | 59706 73071 26424 27536 10155 91912 58269 61862 56784 |
| 48 | 2 14767 57456 36024 41860 66663 86969 85543 05163 29329 |
| 49 | 7 45984 73173 36287 34524 85666 41118 33361 04399 72209 |
| 50 | 25 07004 07450 83268 07216 12991 97506 57671 60603 33585 |

| n | $-S_n^{n-25}$ |
|-----|---|
| 26 | 1 55112 10043 33098 59840 00000 |
| 27 | 155 44545 59147 56227 95673 60000 |
| 28 | 7368 96684 64006 01018 40076 80000 |
| 29 | 2 23604 53801 56380 11264 33628 16000 |
| 30 | 49 36146 58316 21147 82575 95871 23200 |
| 31 | 851 89988 85054 23112 50318 42514 12480 |
| 32 | 12040 75432 14293 64309 47723 49566 60736 |
| 33 | 1 43984 98328 38593 17750 14695 50863 68768 |
| 34 | 14 92254 81668 25406 41046 79479 02976 41216 |
| 35 | 136 54954 59072 90875 38995 34955 43934 65600 |
| 36 | 1119 57637 25029 80857 69609 29468 42529 58720 |
| 37 | 8323 89934 19335 30716 42888 71682 74522 91072 |
| 38 | 56677 01716 83242 05298 87944 90770 07138 17856 |
| 39 | 3 56373 43300 22293 48188 71951 55336 15413 19552 |
| 40 | 20 83989 30090 00945 67601 47956 26744 93887 58400 |
| 41 | 114 03087 41925 02717 45205 23444 61400 05866 19520 |
| 42 | 586 92666 01654 04289 08798 95074 75766 59904 59168 |
| 43 | 2854 90675 43671 98547 96321 60414 85242 59374 84544 |
| 44 | 13177 16184 80193 51014 34683 90332 22154 52880 40568 |
| 45 | 57922 81886 32580 03400 18668 21912 97675 30588 97800 |
| 46 | 2 43266 63229 76099 18902 13228 78680 33006 88882 07580 |
| 47 | 9 79001 52087 82962 55667 52231 59728 48408 49088 50744 |
| 48 | 37 85217 86437 24903 49864 29559 79619 87080 56629 19592 |
| 49 | 140 94061 44342 54075 59176 29425 54172 93147 04467 27384 |
| 50 | 506 47313 29837 32155 50894 27079 68971 27838 20053 65625 |

| n | S_n^{n-26} |
|-----|--|
| 27 | 40 32914 61126 60563 55840 00000 |
| 28 | 4237 35645 58110 78718 39027 20000 |
| 29 | 2 10568 42815 50279 07233 61177 60000 |
| 30 | 66 95100 03060 85302 33899 36394 24000 |
| 31 | 1547 79497 52547 19737 11178 12531 20000 |
| 32 | 27956 69151 89228 36224 71049 30469 06880 |
| 33 | 4 13260 82980 46624 94127 98201 16600 50432 |
| 34 | 51 64765 27817 20199 79882 83152 95102 19776 |
| 35 | 559 01429 04537 84017 75473 85439 96300 21120 |
| 36 | 5338 24839 72089 64656 40311 08880 34013 17120 |
| 37 | 45642 99780 73162 75533 46245 69743 65078 31040 |
| 38 | 3 53627 27345 88569 12041 33128 22005 22426 00704 |
| 39 | 25 07353 92585 51767 13398 75034 71267 93676 79232 |
| 40 | 164 05917 81294 21212 92758 81145 29377 94791 41760 |
| 41 | 997 65489 84894 59039 96817 99395 99175 50294 77760 |
| 42 | 5672 92074 03820 70455 50232 60625 16577 90808 78080 |
| 43 | 30323 84046 73290 50597 19788 53764 98775 06801 63136 |
| 44 | 1 53084 83090 51185 88159 61617 51603 64206 59919 98528 |
| 45 | 7 32879 95221 79700 32790 87709 26221 39005 86657 83520 |
| 46 | 33 39406 80106 45801 85799 27779 12305 34394 63161 84520 |
| 47 | 145 29671 88675 46364 55297 36303 31600 52711 51737 33200 |
| 48 | 605 42743 36803 45604 71670 91188 38839 27910 58897 18168 |
| 49 | 2422 33200 85791 40972 65157 10058 60593 07777 77098 58584 |
| 50 | 9328 42211 58575 90676 64795 51910 15066 71982 95995 00400 |

| n | $-S_n^{n-27}$ |
|-----|---|
| 28 | 1088 88694 50418 35216 07680 00000 |
| 29 | 1 19734 86770 77520 39331 00441 60000 |
| 30 | 62 26219 28420 35613 49105 74592 00000 |
| 31 | 2070 79220 20245 94683 66086 66419 20000 |
| 32 | 50052 43643 49209 06534 12608 54886 40000 |
| 33 | 9 44666 56504 04516 65724 86186 29896 60160 |
| 34 | 145 82273 94859 43139 71948 26824 77713 24416 |
| 35 | 1901 84293 40644 29932 87964 54025 11187 96800 |
| 36 | 21467 34309 99468 70554 29549 44423 81695 36000 |
| 37 | 2 13644 28539 94695 98184 80748 64116 06169 52320 |
| 38 | 19 02435 20427 01717 92922 91839 44631 14067 00800 |
| 39 | 153 40271 59570 67344 50493 50711 80829 66255 27552 |
| 40 | 1131 27074 70405 86262 73044 77065 60279 19650 17600 |
| 41 | 7693 63787 22174 34779 83397 22877 35397 11306 88000 |
| 42 | 48597 48871 02852 55418 52934 98113 01592 73392 76160 |
| 43 | 2 86860 15980 63322 14549 62704 44369 97864 87361 55520 |
| 44 | 15 90785 29990 14813 90229 13611 56264 45192 79831 70368 |
| 45 | 83 26517 85972 66992 69252 24782 26824 70283 16311 05600 |
| 46 | 413 06115 70953 53507 44841 71699 06787 25547 15913 64000 |
| 47 | 1949 18828 55850 60392 91608 49538 72833 07700 21358 51920 |
| 48 | 8778 13407 23597 39526 90584 55794 58057 85141 53013 12320 |
| 49 | 37838 65088 90163 28553 30788 32837 22343 24849 80077 84384 |
| 50 | 1 56532 91930 93942 36213 23486 25708 91404 05960 57908 55000 |

| n | S_n^{n-28} |
|-----|--|
| 29 | 30488 83446 11713 86050 15040 00000 |
| 30 | 35 02799 99798 59805 26649 27846 40000 |
| 31 | 1902 89378 52409 28209 99821 65606 40000 |
| 32 | 66097 45204 80033 63403 48508 24601 60000 |
| 33 | 16 67775 41796 54723 72495 51981 80966 40000 |
| 34 | 328 41772 06430 03773 41415 96129 67554 25280 |
| 35 | 5286 39086 31650 70523 87657 08172 09804 55424 |
| 36 | 71850 89355 54201 18174 66415 99051 01383 43424 |
| 37 | 8 44675 24515 35074 58129 30195 98308 42416 39424 |
| 38 | 87 49513 80493 38825 90967 17895 70602 70688 75264 |
| 39 | 810 42051 56720 04107 22038 07794 66586 05235 05664 |
| 40 | 6793 12643 79976 30542 91284 85555 18942 89190 80192 |
| 41 | 52043 95631 96210 81052 13075 68179 30110 75197 84192 |
| 42 | 3 67483 10908 05359 07025 32362 06150 81392 38779 92192 |
| 43 | 24 08577 63491 25166 34603 55631 26897 48287 21275 90912 |
| 44 | 147 43564 50658 48018 60237 51922 34806 56476 77822 78272 |
| 45 | 847 38117 70224 99830 30319 50831 10442 44959 90417 74464 |
| 46 | 4594 31421 38995 14501 46670 66033 17554 07702 24415 26464 |
| 47 | 23595 12744 02857 75844 09389 64190 29767 82871 56442 70464 |
| 48 | 1 15206 97686 27836 14311 14988 92510 52922 44781 60293 10704 |
| 49 | 5 36557 41233 60511 11602 63047 70650 39699 31575 04923 02064 |
| 50 | 23 90651 30589 78512 10714 71675 79674 34518 49215 28737 36880 |

| n | $-S_n^{n-29}$ |
|-----|---|
| 30 | 8 84176 19937 39701 95454 36160 00000 |
| 31 | 1059 68176 13895 33859 94932 71552 00000 |
| 32 | 60049 38910 38583 08369 89404 05350 40000 |
| 33 | 21 75167 85463 99659 37281 41667 92601 60000 |
| 34 | 572 11756 64750 05542 29633 57067 64492 80000 |
| 35 | 11738 32006 83371 33838 37776 25476 61337 39520 |
| 36 | 1 96762 00027 91146 02174 05774 11500 04496 79360 |
| 37 | 27 83394 16827 42388 56461 96749 77336 54300 42624 |
| 38 | 340 36378 23895 40148 07246 14001 14748 23707 01312 |
| 39 | 3665 17902 82644 15532 63998 94037 97651 09879 61344 |
| 40 | 35271 57913 94725 75714 23483 98029 94507 14046 82240 |
| 41 | 3 06996 63665 93777 97430 74878 20237 52222 81678 89920 |
| 42 | 24 40798 84576 38421 20568 10981 15588 86763 64790 41792 |
| 43 | 178 75089 42714 63502 15631 70187 73923 05243 93547 13856 |
| 44 | 1214 43927 72838 45655 03584 62332 30514 81594 08411 23072 |
| 45 | 7701 60766 01811 58473 54035 46915 62003 66572 32613 67040 |
| 46 | 45833 76062 61936 50837 18413 34315 31913 89768 01412 17920 |
| 47 | 2 57172 21446 55713 17904 65263 71841 39401 44071 24514 35264 |
| 48 | 13 66143 20415 90027 82577 06576 88785 38489 39034 77321 47072 |
| 49 | 68 96078 09357 26162 69512 26045 29290 78766 88551 71390 60864 |
| 50 | 331 87391 29803 91207 38041 15382 91160 24033 35729 12618 62000 |

| n | S_n^{n-30} |
|-----|--|
| 31 | 265 25285 98121 91058 63630 84800 00000 |
| 32 | 33115 38746 28877 40717 06545 02912 00000 |
| 33 | 19 54695 83878 63536 08553 67474 74124 80000 |
| 34 | 737 35235 04190 52295 38840 42516 29977 60000 |
| 35 | 20189 34961 05692 40733 46381 82816 22732 80000 |
| 36 | 4 31030 55200 23689 25076 68550 74497 69541 63200 |
| 37 | 75 14462 56205 04946 03342 76418 88499 31426 20160 |
| 38 | 1105 00046 78819 73322 92435 56160 49951 40541 97248 |
| 39 | 14038 82419 86844 98949 67788 88204 10384 41408 47104 |
| 40 | 1 56980 80630 09967 04722 63747 55685 18777 26713 39520 |
| 41 | 15 67843 97187 98997 33292 03106 76882 99062 88586 29120 |
| 42 | 141 54706 07491 43894 27952 73113 06621 40198 37421 15840 |
| 43 | 1166 68257 59699 57584 91813 34321 61353 84271 58618 71104 |
| 44 | 8852 97102 96428 88177 63976 52394 40045 09760 81145 66912 |
| 45 | 62288 29923 01320 96999 21699 95015 82696 99900 51239 82080 |
| 46 | 4 08860 64393 82842 28308 53296 06218 72861 95655 18854 98880 |
| 47 | 25 17213 63274 31921 66819 00309 84723 40901 24983 83815 23200 |
| 48 | 146 04307 71262 50441 08337 67704 61268 92768 96332 35989 80608 |
| 49 | 801 79181 51225 71776 72036 83395 22967 40259 70001 47420 40064 |
| 50 | 4180 87008 09731 53748 78137 59614 58215 99837 09035 45560 22400 |

| n | $-S_n^{n-31}$ |
|-----|---|
| 32 | 8222 83865 41779 22817 72556 28800 00000 |
| 33 | 10 67915 23746 65856 25763 81997 21984 00000 |
| 34 | 655 72877 91741 62547 08035 08663 68102 40000 |
| 35 | 25725 70869 34219 40590 28609 54217 87340 80000 |
| 36 | 7 32352 94506 33453 66261 51973 52785 82988 80000 |
| 37 | 162 49452 81714 86266 69022 19800 34702 86487 55200 |
| 38 | 2942 84567 61301 69269 92704 47299 09177 49257 01120 |
| 39 | 44932 86345 56451 55541 05255 81398 07330 89351 96544 |
| 40 | 5 92447 00720 43406 14578 49022 21358 12323 04782 33600 |
| 41 | 68 71679 25924 42088 03483 98924 48765 63413 73318 14400 |
| 42 | 711 53282 10632 00978 68457 26302 00968 24992 05356 08320 |
| 43 | 6656 50937 25272 44538 42471 97050 79067 13323 77044 73600 |
| 44 | 56823 86013 92354 20689 90445 72880 17282 37001 97649 31072 |
| 45 | 4 46354 58544 35225 00506 05412 78233 79266 66477 68058 75200 |
| 46 | 32 49328 05079 94668 65470 81910 53946 00631 62000 73850 68800 |
| 47 | 220 56917 67196 05413 67663 33529 40007 52281 62139 41180 17280 |
| 48 | 1403 65958 41089 05732 08156 48092 22007 74640 36379 80496 07680 |
| 49 | 8413 72728 61689 26904 08364 97913 62916 27550 60333 08006 76864 |
| 50 | 47701 52622 71749 43963 38169 84279 88319 00275 90405 31606 40000 |

| n | S_n^{n-32} |
|-----|---|
| 33 | 2 63130 83693 36935 30167 21801 21600 00000 |
| 34 | 355 04333 67333 10191 80373 27709 47072 00000 |
| 35 | 22649 82182 86548 36792 53566 22274 62553 60000 |
| 36 | 9 23049 62609 84227 57452 54900 19900 19481 60000 |
| 37 | 272 87755 64837 88559 42867 25947 20190 07078 40000 |
| 38 | 6285 17509 88287 80426 96688 58560 04196 07117 82400 |
| 39 | 1 18113 31079 17752 12684 19458 55925 52940 78884 24960 |
| 40 | 18 70494 98556 19362 78785 24435 30450 38845 83110 90176 |
| 41 | 255 68375 27373 55608 61924 85323 84775 31767 74404 34176 |
| 42 | 3073 07224 90274 81218 04768 41227 84166 31730 80448 24576 |
| 43 | 32957 45073 36819 22322 79973 45912 24832 81397 05403 74016 |
| 44 | 3 19187 35375 23534 37475 06268 19096 24719 54319 18327 38816 |
| 45 | 28 19437 19987 87119 47830 85880 25823 85143 82406 14897 05984 |
| 46 | 229 05393 54483 72244 70603 29455 46344 52143 73901 77540 89984 |
| 47 | 1723 74483 88161 27002 82260 97340 27860 81198 25935 74672 54784 |
| 48 | 12090 49614 46375 81445 62437 73222 08214 38434 46488 10140 66944 |
| 49 | 79466 15618 18650 56585 53948 81648 64586 21171 92718 73952 35584 |
| 50 | 4 91738 79320 41424 74885 63832 79416 47483 71151 49039 66284 01920 |

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- [1] D. S. Mitrinovitch:
Sur les nombres de Stirling (Annuaire de la Faculté de philosophie, Université de Skopje, t. I, 1948, p. 49—95).
- [2] D. S. Mitrinovitch:
Nouvelles formules relatives aux nombres de Stirling (Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris, t. 248, 1959, p. 1754—1755).
- [3] D. S. Mitrinovitch:
Sur les nombres de Stirling de première espèce et polynômes de Stirling (Publications de la Faculté d'Électrotechnique, série: Mathématiques et physique, № 23, 1959, 24 pages).
- [4] 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. 43—49).
- [5] Ch. Jordan:
Calculus of finite differences (second edition, New York, 1952, 652 p.).
- [6] F. L. Miksa:
Stirling numbers of the first kind. 27 leave; reproduced from typewritten manuscript on deposit in the UMT File (Mathematical Tables and other Aids to Computation, vol. X, 1956, p. 37—38).

Rezime

TABLICE KOJE DAJU STIRLING-OVE POLINOME

D. S. Mitrinović — R. S. Mitrinović

Ovaj članak je nastavak članaka [1], [2], [3], [4] i sadrži eksplicitne izraze za *Stirling*-ove polinome

$$S_n^{n-m} \quad \text{za } m = 21(1)32,$$

kao i jednu tablicu *Stirling*-ovih brojeva prve vrste.

Navedena je takođe jedna hipoteza o *Stirling*-ovih brojeva prve vrste.

U ovim *Publikacijama* uskoro će biti objavljen nastavak Tablica I i Tablica II.

Korektor
OLGA ALEKSIĆ

Slagač
ŽIVKA RADOJIČIĆ

Tiraž: 600 primeraka

Štampanje završeno februara 1960 u Beogradskom grafičkom zavodu,
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 17