**Problema – Superoglindit 100 puncte**

Moș Martin are scris pe o foaie un număr foarte mare, cu n cifre și un număr k. Acesta își dorește să calculeze superoglinditul acelui număr. Pentru acestea, Moș Martin trebuie să ia numărul inițial, să îl rescrie ordonând cifrele în ordine crescătoare și apoi să îl oglindească de k ori.

**Cerinţe**

Pentru că Moș Martin este foarte bătrân și nu se pricepe la calcule, ajutați-l să găsească: suma cifrelor superoglinditul numărului său și superoglinditul numărului.

**Date de intrare**

Din fișierul de intrare superoglindit.in se va citi un număr c, reprezentând cerința n,k și apoi n cifre, separate prin spațiu, desemnând cifrele numărului.

**Date de ieşire**

În fișierul de ieșire superoglindit.out se va afișa: suma cifrelor superoglinditului, dacă c=1, iar altfel se vor afișa n cifre, cu spațiu între ele, reprezentând superoglinditul numărului lui Moș Martin.

**Restricţii şi precizări:**

* 1 ≤ n, k ≤ 100.000
* Numărul nu conține cifre de 0
* A oglindi un număr înseamnă a-l roti de la dreapta la stânga (oglinditul lui 1327 este 7231)
* Pentru 50 de puncte c=1, iar pentru alte 50 de puncte c=2

**Exemplu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **superoglindit.in** | **superoglindit.out** | **Explicație** |
| 1 3 3  5 9 6 | 20 | Suma cifrelor superoglinditului este 20. |
| 1 10 1  1 5 4 3 5 2 4 2 8 1 | 35 | Sume cifrelor superoglinditului este 35 |
| 2 6 3  3 3 1 9 8 4 | 9 8 4 3 3 1 | Superoglinditul este 984331 |

**Timp maxim de execuţie/test: 0.6 secunde**

**Memorie totală: 64MB din care 64MB pentru stivă**

**Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB**