**Problema – Bancnote 100 puncte**

Laurențiu are n bancnote diferite, fiecare valorând 1, 2, 3, ..., n lei. Acesta vrea să îi cumpere un cadou prietenei sale, Camelia, care valorează k lei. Laurențiu, fiind colecționar de bancnote, vrea să cheltuiască cât mai puține bancnote posibil. Ba mai mult, acesta este interesat de modalitatea cea mai mare lexicografică(cu număr minim de bancnote). Determinați ce bancnote trebuie să cheltuiască Laurențiu, pentru a rămâne în final cu cât mai multe posibil.

Notă: O serie de bancnote a este mai mare decât o alta b dacă prima poziție pe care diferă, fie aceasta i, a[i]>b[i]. Spre exemplu {5,2,6} ">" {5,1,8}.

**Cerinţă**

Dacă c=1, se va afișa pe prima linie numărul de bancnote, iar pe a doua acestea. Dacă c=2, se va afișa pe prima linie doar numărul minim de bancnote. ATENȚIE restricțiile pentru cele două cerințe sunt DIFERITE.

**Date de intrare**

Din fișierul de intrare bancnote.in se va citi un număr c, un număr n și un număr k.

**Date de ieşire**

În fișierul de ieșire bancnote.out se va afișa un număr x, reprezentând numărul de bancnote cheltuite.

**Restricţii şi precizări:**

**c=1:**

* 1 ≤ n ≤ 100.000
* 0 ≤ k ≤ 1.000.000.000.000

**c=2:**

* 1 ≤ n ≤ 100.000.000
* 0 ≤ k ≤ 1.000.000.000.000.000.000

**Exemplu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **bancnote.in** | | **bancnote.out** | **Explicație** |
| 1 10 20 | 3  10 9 1 | | Laurențiu poate cheltui bancnotele de 10, 9 și 1 lei pentru a cumpăra cadoul de 20 de lei. Se poate demonstra că aceasta este cea mai mare lexicografic. |
| 1 50 10000 | -1 | |  |
| 2 50 194 | 4 | |  |

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

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

**Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB**