**Problema 1 – puteri 100 puncte**

Deoarece Ionel nu a înţeles bine ordinea de efectuare a operaţiilor de ridicare la putere, doamna învăţătoare îi dă o tema care să îl ajute să aprofundeze această problemă. Astfel, îi dă mai multe exerciţii de următorul tip: pentru trei cifre nenule a, b, c, el va trebui să calculeze valoarea următoarei expresii:

+++++

## Cerinţă

Cunoscând cifrele a, b, c, determinaţi valoarea obţinută în urma efectuării calculelor de mai sus.

# **Date de intrare**

Fişierul de intrare puteri.in conţine pe prima linie trei cifre a, b, c, separate prin câte un spaţiu.

## Date de ieşire

Fişierul de ieşire puteri.out va conţine un număr natural ce reprezintă valoarea obţinută pentru expresia precizată anterior.

## Restricţii

* Cifrele a, b şi c aparţin mulţimii {1, 2, 3, 4,5}

## Exemple

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| puteri.in | puteri.out | Explicaţii |
| 2 1 3 | 24 | +++++=  =21 + 23 + 18 + 19 + 32 + 31 =2+8+1+1+9+3=24 |
| 2 3 2 | 1698 | + ++++=  29 + 28 + 34 + 34 + 29 + 28 = 512+256+81+81+512+256 =1698 |

**Timp maxim de execuţie/test**: 1 secundă

**Memorie totală disponibilă 2 MB din care 1 MB pentru stivă**

Dimensiunea maximă a sursei 5KB.