**Problema 2 – vapoare 100 puncte**

În portul Constanţa sunt ancorate două vapoare pline cu marfă. Ele fac curse repetate către două destinaţii diferite. Se ştie că primul vapor ajunge la destinaţia stabilită după un număr X de săptămâni, iar al doilea vapor după un număr Y de săptămâni. Drumul înapoi ia acelaşi timp. Armatorul celor 2 vapoare vrea să ştie după câte zile cele 2 vapoare pleacă din nou concomitent din port. Se mai ştie faptul că pentru manevrarea mărfurilor primului vapor îi sunt necesare z1 zile iar celui de al doilea z2 zile.

**Cerinţă**

Scrieţi un program care determină numărul de zile după care cele 2 vapoare pleacă din nou concomitent din portul din care au plecat.

**Date de intrare**

De pe prima linie din fişierul de intrare vapoare.in se citesc cele două numere **X** şi **Y**, separate printr-un spaţiu, reprezentând numărul de săptămâni necesare ajungerii la destinaţie pentru cele două vapoare. Linia a doua a fişierului de intrare conţine valorile z1 şi z2, separate printr-un spaţiu, reprezentând numărul de zile necesar celor două vapoare pentru manevrarea mărfurilor.

**Date de ieşire**

Pe prima linie a fişierului de ieşirevapoare.outse va afişa numărul de zile după care cele două vapoare se reîntâlnesc în portul de plecare.

**Restricţii şi precizări**

0 < X,Y ≤ 100000

0 <= z1, z2 <= 31

**Exemplu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vapoare.in | vapoare.out | Explicatii |
| 1 2  2 2 | 240 | Primul vapor are nevoie de 16 zile pentru a junge în portul de unde a plecat, iar al doilea vapor are nevoie de 30 de zile, astfel încât, dupa 240 de zile cele două vapoare se întâlnesc din nou în portul de plecare |

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

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

**Dimensiunea maximă a sursei 5KB**