

OLIMPIADA DE INFORMATICĂ

ETAPA LOCALĂ

14 FEBRUARIE 2014

Clasa a V-a

Problema 1 - Lacusta**100p**

O lacustă sare în fiecare zi a săptămânii N metri, iar în zilele de sâmbătă și duminică sare câte M metri. Știind că număratoarea zilelor începe cu o zi de luni, câți metri sare în total lacusta în Z zile?

Cerință

Câți metri sare în total lacusta în Z zile ?

Date de intrare

Din fișierul de intrare `lacusta.in` se citesc valorile N M Z , care se găsesc pe prima linie a fișierului și sunt separate prin câte un spațiu.

Date de ieșire

În fișierul de ieșire `lacusta.out` se va afișa pe prima linie un singur număr natural, numărul de metri cerut de problemă.

Restricții

$1 \leq N, M, Z \leq 1000$

Exemplu

<code>lacusta.in</code>	<code>lacusta.out</code>	Explicații
5 2 8	34	Zilele încep cu luni. Pentru exemplul dat zilele sunt luni, marți, miercuri, joi, vineri, sâmbătă, duminică, luni.

Timp maxim de execuție / test: 0.1s

Memorie totală disponibilă / stivă: 2MB / 1MB

OLIMPIADA DE INFORMATICĂ

ETAPA LOCALĂ

14 FEBRUARIE 2014

Clasa a V-a

Problema 2 - CÂTE CIFRE**100p**

Se citește un număr natural $n \leq 1000000000$. Calculați și afișați câte cifre apar în șirul format prin scrierea în ordine crescătoare a numerelor naturale de la 1 la n .

Exemplu

$n=12$, șirul rezultat este 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, iar în total sunt 15 cifre

Date de intrare	Date de ieșire	Explicații
12	15	Șirul rezultat este 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, iar în total sunt 15 cifre

Timp maxim de execuție / test: 0.1s
Memorie totala disponibilă / stivă: 2MB / 1MB