

Sumes impossibles

P99029_ca

Donats n nombres naturals, considereu totes les sumes que en podem fer, si triem quins dels nombres sumem. Quin és el nombre més petit que no podem aconseguir? I el segon?

Per exemple, suposem que els nombres són $\{5, 1, 2, 5\}$. Podem aconseguir les sumes 0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 i 13. Aquí, el primer nombre que no es pot aconseguir és el 4, i el segon és el 9.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un caràcter c , el nombre n , i n enters entre 1 i 10^{13} . Podeu suposar que c és 'p' o 's', i $1 \leq n \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el primer nombre que no es pot aconseguir si c és 'p', i el segon que no es pot aconseguir si c és 's'.

Puntuació

- Cas A:

10% Punts

Casos on tant n com els nombres a sumar es troben entre 1 i 50.

- Cas B:

25% Punts

Casos on $n \leq 300$.

- Cas C:

15% Punts

Casos on c sempre és 'p'.

- Cas D:

50% Punts

Casos de tot tipus.

Exemple d'entrada

```
p 4 5 1 2 5
s 4 5 1 2 5
s 1 10
p 5 1 1 1 1 1
p 8 4 9 1 100 23 5 42 2
s 8 4 9 1 100 23 5 42 2
p 5 2 2 4 3 2
s 5 2 2 4 3 2
s 4 2 5 3 2
```

Exemple de sortida

```
4
9
2
6
22
64
1
12
6
```

Informació del problema

Autoria: Félix Moreno

Generació: 2026-02-27T16:28:33.207Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>