
Pintant cases**P70058_ca**Examen final d'Algorísmia, FME (2026-01-12)

En un carrer hi ha n cases. La façana de cada casa i es pot pintar amb tres colors diferents, amb costs respectius c_{1i} , c_{2i} i c_{3i} . Calculeu el cost mínim de pintar totes les cases, amb una restricció: les cases adjacents han de tenir colors diferents.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n , seguida de $c_{11}, c_{12}, \dots, c_{1n}$, seguits de $c_{21}, c_{22}, \dots, c_{2n}$, seguits de $c_{31}, c_{32}, \dots, c_{3n}$. Supposeu $1 \leq n \leq 10^5$, i que tots els costs es troben entre 0 i 10^9 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el cost mínim de pintar les n façanes.

Exemple d'entrada

```
1
20
10
30

5
900000000 800000000 900000000 800000000 900000000
800000000 900000000 800000000 900000000 800000000
1000000000 1000000000 0 1000000000 1000000000

3
0 1 0
42 1000 10
23 1000 6
```

Exemple de sortida

```
10
3200000000
30
```

Informació del problema

Autoria : Salvador Roura
Generació : 2026-01-10 14:43:12