

Quant pot dormir?**P13289_ca**

Sisè Concurs de Programació de la FME (2009-05-07)

En Richi és un estudiant amb característiques notables, una de les quals és el seu gust per dormir. Ara ha de planificar un dels seus viatges habituals, amb múltiples activitats, a les quals assistirà fins i tot si se solapen entre si. Durant les estones lliures vol dormir, però ha decidit que només si pot fer-ho exactament 8 hores (posar-s'hi per menys seria tonteria). Si, quan es desperti, en pot dormir exactament 8 més, seguirà dormint, i així una altra vegada, i una altra... Quantes hores podrà dormir en total?

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb l'hora d'inici i i l'hora de final f del viatge, dos naturals tals que $i < f \leq 10^8$. A continuació ve el nombre d'activitats n , seguit de n descripcions d'activitats en qualsevol ordre: dos naturals a i b separats amb un guió, i tals que $i \leq a < b \leq f$. L'entrada acaba amb dos zeros. Supposeu $n \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada joc de proves, escriuiu una línia amb el número de cas, seguit de les hores que en Richi pot dormir, seguint el format de l'exemple.

Exemple d'entrada

```
0 100
4
8 - 16
24 - 27
34 - 56
65 - 85

0 100000000
0

0 999999999
0

10 25
1
17 - 18

10000000 20000000
4
12000000 - 18989890
18989898 - 20000000
10000015 - 14000000
10000025 - 10000075

0 0
```

Exemple de sortida

```
#1: 32
#2: 100000000
#3: 99999992
#4: 0
#5: 16
```

Informació del problema

Autor : Noldorin from Aman

Generació : 2025-05-13 10:45:09

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>