

Quant pot dormir?

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

P13289_ca

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, escriviu 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 : 2024-05-06 21:09:58

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>