

**El campanar de la Torrassa****P19724\_ca**

Segon Concurs de Programació de la UPC - Segona Semifinal (2004-09-15)

El Campanar de la Torrassa es troba al barri de La Torrassa de L'Hospitalet de Llobregat, i és ben conegut per molestar els seus veïns continuament. Dia i nit, les campanes sonen cada quart d'hora de la forma tradicional: Supposeu que són les set de la tarda. En aquest cas, a les 19:00 les campanes agudes toquen quatre cops i les campanes greus toquen set cops. Després, a un quart de vuit (19:15), les campanes agudes toquen un cop. Més tard, a dos quarts de vuit (19:30) les campanes agudes toquen dos cops. Finalment, a tres quart de vuit (19:45), les campanes agudes toquen tres cops. A més, cada migdia les campanes greus toquen 100 cops enlloc de 12 per tal de senyalar l'Àngelus. Les campanes sempre acaben de tocar en menys d'un minut.



(De fet, aquesta situació és una simplificació, perquè en diumenges i festes assenyalades, hi ha campanades extra per les misses especials, sense parlar del quinze d'agost, quan les campanes toquen tot el dia.)

Una ONG contra la pol·lució acústica a les ciutats vol comptar el nombre de cops que les campanes sonen en un interval de temps llarg. Concretament, necessiten un programa que, donada una hora d'inici ( $h:m$ ) i una llargada de temps expressada en minuts  $t$ , calculi el nombre de campanades que sonen durant aquest període.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb tres enters  $h$ ,  $m$  i  $t$ . Podeu assumir  $0 \leq h \leq 23$ ,  $0 \leq m \leq 59$  i  $0 \leq t \leq 2^{28}$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu el nombre de cops que les campanades toquen començant a ( $h:m$ ) durant un període de  $t$  minuts.

**Exemple d'entrada**

```
19 0 0
19 0 1
10 0 15
10 0 16
0 0 5
12 0 10
23 57 1450
```

**Exemple de sortida**

```
0
11
14
15
16
104
500
```

**Informació del problema**

Autor : Jordi Petit

Traductor : Jordi Petit

Generació : 2025-05-13 10:51:17

© *Jutge.org*, 2006–2025.  
<https://jutge.org>