

## El campanar de la Torrassa contraataca

P98577\_ca

Tercer Concurs de Programació de la UPC - Semifinal (2005-09-14)

*El Campanar de la Torrassa* és ben conegut per molestar els veïns amb les seves campanades. Recentment, el capellà ha decidit iniciar una col·lecta per posar una nova campana de ferro a dalt del campanar. Els seus plans són fer sonar la campana cada cop que les busques del rellotge se solapin. Així, per exemple, la nova campana tocarà a les 12:00 i cap a les 13:05. Segons el capellà, aquesta innovació doblarà el nombre de fidels (cosa que hauria de ser fàcil perquè l'església quasi sempre és buida).

Abans d'autoritzar-ho, el bisbat vol saber el nombre de cops que la campana tocarà en un període de temps llarg. En particular, donat un instant inicial ( $h:m$ ) i una durada de  $\ell$  minuts, quantes vegades sonarà la campana durant tota aquesta estona?



### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb tres enters  $h$ ,  $m$  i  $\ell$ . Podeu assumir  $0 \leq h \leq 23$ ,  $0 \leq m \leq 59$ , i  $0 \leq \ell \leq 2^{30}$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de vegades que la nova campana sonarà començant a les ( $h:m$ ) per un període de  $\ell$  minuts. Tingueu en compte que, per culpa d'un petit retard, la campana sonarà vint-i-quatre milisegons després que les busques del rellotge coincideixin.

#### Exemple d'entrada

```
11 59 0
11 59 1
11 59 2
11 59 10
11 59 90
12 0 0
12 0 1
11 0 1
```

#### Exemple de sortida

```
0
0
1
1
2
0
1
0
```

### Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Traductor : Jordi Petit

Generació : 2024-05-03 10:05:52

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>