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 ℓ minuts, quantes vegades sonarà la campana durant tota aquesta estona?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb tres enters h, m i ℓ. 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 ℓ minuts. Tingueu en compte que, per culpa d'un petit retard, la campana sonarà vint-i-quatre milisegons després que les busques del rellotge coïncideixin.

Exemple d'entrada	Exemple de sortida
11 59 0	0
11 59 1	0
11 59 2	1
11 59 10	1
11 59 90	2
12 0 0	0
12 0 1	1
11 0 1	0

Informació del problema

Autor : Jordi Petit
Traductor : Jordi Petit
Generació : 2022-11-12 16:20:56

© *Jutge.org*, 2006–2022.
https://jutge.org