

---

## Campanadas en la Torrassa

P88439\_es

Olimpiada Informática Española — Final 2007 (2007)

---

El Campanario de la Torrassa pertenece a una iglesia que se encuentra en el barrio de Collblanc–La Torrassa de la ciudad de L’Hospitalet de Llobregat, junto a Barcelona. Es bien conocido que este campanario molesta continuamente a todos sus vecinos con sus campanadas.

Día y noche, las campanas suenan cada cuarto de hora de la forma tradicional. Suponed que son las siete de la tarde: en este caso, a las 19:00 las campanas agudas dan cuatro campanadas y luego las campanas graves dan 7 campanadas. Después, a las siete y cuarto (19:15), las campanas agudas dan una campanada. Más tarde, a las siete y media (19:30) las campanas agudas dan dos campanadas. Finalmente, a las ocho menos cuarto (19:45), las campanas agudas dan tres campanadas.



Vuestra tarea es simular el funcionamiento de dicho campanario.

### Entrada

La entrada contiene diferentes juegos de pruebas, uno por línea. Cada juego de pruebas consiste en dos enteros:  $h$  y  $m$ , los cuales codifican una hora (y minutos) del día y cumplen  $0 \leq h \leq 23$  y  $0 \leq m \leq 59$ .

### Salida

Para cada juego de pruebas  $h m$ , hay que escribir una línea. Concretamente, si las campanas deben sonar en ese momento, hay que escribir el sonido que efectuan. Cada campanada grave debe escribirse como “dong” y cada campanada aguda debe escribirse como “ding”. Las palabras deben separarse con un espacio. En caso de que en la hora  $h m$  no deba sonar ninguna campana, debe escribirse “silencio hasta las HH:MM” donde “HH:MM” es la siguiente hora donde las campanas deben sonar.

### Ejemplo de entrada

```
19 0
19 5
19 15
19 30
19 44
19 45
20 0
23 59
0 0
12 0
11 59
7 5
```

## Ejemplo de salida

```
ding ding ding ding dong dong dong dong dong dong
silencio hasta las 19:15
ding
ding ding
silencio hasta las 19:45
ding ding ding
ding ding ding ding dong dong dong dong dong dong
silencio hasta las 00:00
ding ding ding ding dong dong dong dong dong dong dong dong dong
ding ding ding ding dong dong dong dong dong dong dong dong dong
silencio hasta las 12:00
silencio hasta las 07:15
```

## Información del problema

Autor : Jordi Petit

Generación : 2024-05-03 01:22:31

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>