

---

**Intersección de agendas****P98832\_es**

---

El professor Obokaman y el professor Oak han de preparar conjuntamente la final de la OIE. Pero como el primero vive en San Francisco y el segundo en Barcelona, es difícil que sus agendas coincidan. Vuestra tarea consiste en, dados los intervalos disponibles de ambos (en horario de San Francisco, y suponiendo que todos los días son iguales), calcular cuántos minutos pueden trabajar juntos cada día.

**Entrada**

La entrada consiste en diversos casos. Cada caso empieza con el número  $n$  de intervalos libres del profesor Obokaman, seguido del número  $m$  de intervalos libres del profesor Oak, seguido de los  $n$  intervalos del primero, seguido de los  $m$  intervalos del segundo. Cada intervalo se da en el formato exacto de los ejemplos (siempre tiene 12 caracteres), y dura entre 1 minuto y  $24 * 60 - 1$  minutos, inclusive. Se garantiza que todos los intervalos del mismo profesor son disjuntos, y que ninguno empieza justo cuando acaba otro. Podéis suponer que todas las horas se encuentran entre 00:00 y 23:59. Fijaos que puede haber intervalos que incluyan la medianoche.

**Salida**

Para cada caso, vuestro programa debe escribir cuantos minutos pueden coincidir cada día el professor Obokaman y el professor Oak.

**Puntuación**• **TestA:****40 Puntos**

Casos donde  $n$  y  $m$  están entre 1 y 10, y ningún intervalo incluye la medianoche.

• **TestA:****25 Puntos**

Casos donde  $n$  y  $m$  están entre 1 y 100, y ningún intervalo incluye la medianoche.

• **TestA:****35 Puntos**

Casos donde  $n$  y  $m$  están entre 1 y 500.

**Ejemplo de entrada 1**

```
2 1
20:15->20:35 08:00->10:00
20:00->21:30
1 1
00:00->14:33
14:32->23:59
1 1
00:00->23:59
23:59->00:00
1 1
12:35->12:34
23:59->00:01
```

```
1 3
16:18->11:50
22:00->01:00 14:15->16:20 11:30->11:57
1 2
10:00->15:00
11:00->12:00 13:00->14:00
```

### Ejemplo de salida 1

20  
1

0
2
202
120

### Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T12:19:39.500Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>