

## Pártok

Az elmúlt 200 évben Európa 2 országában feljegyezték, hogy a választások után milyen párt (baloldali vagy jobboldali) adta a miniszterelnököt. Olyan időszakokat keresünk, amikor mindkét országban ugyanolyan jellegű párt volt hatalmon. A győztes adja a miniszterelnököt a választás napjától a következő választást megelőző napig.

Készíts programot, amely megadja azokat az időintervallumokat a legelső választás és az aktuális idő között, amikor mindegyik országban azonos jellegű párt volt hatalmon!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az aktuális dátum szerepel: év, hónap, nap, egy-egy szóközzel elválasztva. A második sorban az első országbeli választások száma van ( $1 \leq N \leq 200$ ), a következő N sor pedig egy-egy választás eredményét tartalmazza. Utána következik a második országbeli választások száma ( $1 \leq M \leq 200$ ), majd M sorban újra egy-egy választás eredménye. A választási eredmény első karaktere a B vagy J betű attól függően, hogy baloldali vagy jobboldali párt adta a miniszterelnököt, ezt követi a választás éve, hónapja és napja, az első betűtől és egymástól egy-egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába azon időintervallumok K számát kell írni, amikor mindkét országban azonos jellegű párt adta a miniszterelnököt, a következő K sorba pedig növekvő időrendben az egyes intervallumokat! Minden intervallumot az időszak elejével (év, hónap, nap) és végével (szintén év, hónap, nap) kell leírni, azaz minden sorban 6 egész szám szerepeljen! Ha két egymáshoz illeszkedő intervallumban ugyanaz a párt adta mindkét országban a miniszterelnököt, akkor az egy intervallumnak számít.

### Példa

Bemenet

```
2001 5 20
3
J 1990 5 4
B 1994 5 12
J 1998 5 8
4
J 1992 6 11
J 1993 6 1
B 1996 6 30
B 1998 2 15
```

Kimenet

```
2
1992 6 11 1994 5 11
1996 6 30 1998 5 7
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az  $N, M \leq 20$ .