

Legtöbb felhasználó a hálózatban

Egy számítógép-hálózaton a szerver nyomon követi a felhasználók be- és kijelentkezését, melynek alapján naponta többféle jellemzőt kiszámíthatunk. Minden felhasználó a munkája végén köteles kijelentkezni, valamint egyszerre csak egyetlen gépen jelentkezhet be. Ha az első adata egy kijelentkezés, akkor azt úgy kell érteni, hogy még az előző napon jelentkezett be, s ha nem jelentkezett ki, az azt jelenti, hogy még a következő napon is folytatja a munkáját.

Készíts programot, amely megadja azon intervallumok számát, amelyekben a rendszert a legtöbb felhasználó használta, s tőle egy-egy szóközzel elválasztva az intervallumok kezdetét és végét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az adatok száma van ($1 \leq N \leq 3200$). A következő sorokban pedig egy-egy be- vagy kijelentkezés adatai vannak. A sor első két karaktere a BE vagy a KI szó, majd ezt követi egy-egy szóközzel elválasztva a felhasználó azonosítója (legfeljebb 6 karakter), a művelet óra ($1 \leq O \leq 23$) és perc ($1 \leq P \leq 59$) adata. Legfeljebb 1500 felhasználói azonosítót adtak ki.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon intervallumok számát kell írni, amelyekben a rendszert a legtöbb felhasználó használta, s tőle egy-egy szóközzel elválasztva az intervallumok kezdetét és végét (idő szerint növekvő sorrendben)!

Példa

Bemenet

```
8
BE ALFA 3 15
KI BETA 4 50
KI ALFA 5 30
BE GAMMA 6 30
BE ALFA 6 35
KI GAMMA 6 55
KI GAMMA 7 55
KI ALFA 11 45
```

Kimenet

```
2 3 15 4 50 6 35 6 55
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20