

Időintervallumok amikor a hálózat használatban van

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, a legkevesebb intervallumok számát, amely intervallum minden percében használta a rendszert legalább 1 felhasználó, s tőle egy-egy szóközzel elválasztva az intervallumok kezdetét és végét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a be- vagy kijelentkezések száma van ($1 \leq N \leq 5000$). A további N 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 ($0 \leq O \leq 23$) és perc ($0 \leq P \leq 59$) adata. Legfeljebb 1500 felhasználói azonosítót adtak ki.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legkevesebb intervallumok számát kell írni, amely intervallum minden percében használta a rendszert legalább 1 felhasználó, s tőle egy-egy szóközzel elválasztva az intervallumok kezdetét és végét, növekvő sorrendben!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------------|-----------------------|
| 8 | 2 0 0 5 30 6 30 11 45 |
| 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 | |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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