

Legtöbb rendszeridőt használó felhasználó

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. Ha egy már bejelentkezett felhasználó kijelentkezés nélkül újra be szeretne jelentkezni, az sikertelen művelet, azaz nem szabad figyelembe venni! Hasonlóan kell eljárni, ha egy kijelentkezett felhasználó újra ki szeretne jelentkezni.

Készíts programot, amely megadja a legtöbb összesített rendszeridőt használó felhasználó azonosítóját!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az adatok száma van ($1 \leq N \leq 3200$). A következő sorokban 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 ($0 \leq O \leq 23$) és perc ($0 \leq P \leq 59$) adata. Legfeljebb 1500 felhasználói azonosítót adtak ki.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legtöbb összesített rendszeridőt használó felhasználó azonosítóját kell írni! Ha több ilyen van, akkor mind meg kell adni, egy-egy szóközzel elválasztva, az első műveletük (be- vagy kijelentkezés) időrendjében!

Példa

Bemenet	Kimenet
8	ALFA
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