

Legtöbb ügyfél a bankban egyszerre

Egy bankfiók eseményeit kontrollálja egy automata, egy teljes napon keresztül (0:0..23:59). Érzékelési és időrendben feljegyzi, hogy ki lép oda be vagy onnan ki, ui. az ügyfél csak bankkártyájának leolvastatása után léphet be vagy ki. Feljegyzésre kerül a fiókon belüli tranzakció (pénzfelvétel, pénzbetétel, valamint az összeg). Az adott napon N eseményt regisztrált az automata. Feljegyezte az esemény idejét (óra+perc; szigorúan monoton növekvően), az esemény jellegét (belépés, kilépés, pénz betétel, pénz kivétel), és az esemény numerikus jellemzőjét (ki-/belépéskor a kártyasorszám, pénzműveletkor az összeg). Az esemény idejének értelmezéséhez: az esemény idejekor az esemény befejeződött, azaz pl. 12:00-kor belépés történt, akkor az azt jelenti, hogy 12:00-kor már bent van az illető; kilépés esetén pedig már nincs bent.

Írj programot, amely megadja mettől meddig voltak legtöbben bent a fiókban!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az események száma ($1 \leq N \leq 100$), alatta soronként egy-egy esemény adatai vannak, négy egész szám formájában egy-egy szóközzel elválasztva. Az első szám az esemény idejének órája ($0 \leq O \leq 23$), a második a perc része ($0 \leq P \leq 59$), a harmadik 1, ha az esemény belépés, -1, ha távozás, -2 pénzfelvétel esetén, 2 pedig pénz betételkor, s végül a negyedik szám egy tetszőleges (legfeljebb 6-jegyű) pozitív egész szám, amely vagy egy kártyaszám vagy egy összeg – értelemszerűen az előző paramétertől függően.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt az időintervallumot kell írni (két időpont órában és percben), amikor a legtöbben voltak bent a fiókban (ha több alkalommal is ugyanennyien voltak, akkor a legkorábbi intervallumot kell megadni)!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|----------------|------------|
| 7 | 23 20 24 0 |
| 11 10 1 12345 | |
| 11 50 -2 10000 | |
| 12 10 -1 12345 | |
| 23 10 1 24680 | |
| 23 11 -2 5000 | |
| 23 15 1 13579 | |
| 23 20 1 98765 | |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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