

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. 23:59-kor a bankfiókból az összes bent levő embert kiküldik, a kártyájuk leolvasása nélkül.

Írj programot, amely megadja a legkorábbi érkezési és távozási időpontot, amelyek között a legtöbbben voltak bent a fiókban!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az események száma ($1 \leq N \leq 100$), alatta soronként egy-egy esemény adatai vannak. A sorok első száma az esemény idejének órája ($0 \leq O \leq 23$), a második a perce ($0 \leq P \leq 59$). A harmadik szám 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 a legkorábbi érkezési és távozási időpontot kell írni, amelyek között a legtöbbben voltak bent a fiókban (órában és percben)!

Példa

Bemenet

```
7
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
```

Kimenet

```
23 20 23 59
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az események száma ≤ 20