

Délben bankban lévő ügyfelek száma

A bankfiók eseményeit rögzíti egy automata egy teljes napon keresztül (0:0..23:59). Érzékeli és időrendben feljegyzi, hogy ki lép be vagy onnan ki, ui. az ügyfél csak bankkártyájának leolvastatása után léphet be vagy ki. Rögzíti a fiókon belüli tranzakciót (pénzfelvételt, pénzbetételt, valamint az összeget). 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 kártyasorszámot, pénzműveletkor az összeget). Az időpont értelmezéséhez: az esemény idejekor az befejeződött, azaz pl. ha 12:00-kor belépés történt, akkor az azt jelenti, hogy 12:00-kor már bent van az ügyfél.

Írj programot, amely megadja hányan voltak X óra 0 perckor a fiókban!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az események száma ($1 \leq N \leq 100$) és egy időpont óra része ($1 \leq X \leq 23$), 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 pozitív egész szám ($1 \leq SZ \leq 10\,000\,000$), amely vagy egy kártyaszám vagy egy összeg – értelemszerűen az előző paramétertől függően.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon ügyfelek számát kell írni, ahányan X óra 0 perckor bent voltak a fiókban!

Példa

Bemenet	Kimenet
7 12	1
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