

Szálloda

Egy szállodalánc nyilvántartást vezet a szakácsairól és a cukrászairól. Ebben a szakképzettségi szint és az életkor szerint lehet keresni.

Készíts programot, amely a nyilvántartás alapján meg tud válaszolni kérdéseket!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a szakácsok, a cukrászok és a kérdések száma ($1 \leq N, M, K \leq 500$) van. A következő $N+M$ sorban található először a szakácsok, majd a cukrászok adatai. Ez soronként egy-egy személyről a szakképzettségi szint (1 a legjobb, 10 a legrosszabb), az életkor (15 és 100 közötti egész) és a név (legfeljebb 40 karakter: az angol ábécé betűi, számjegyek és szóközők) szerepel. Nincs két azonos nevű ember a nyilvántartásban.

Az ezt követő K sorban soronként egy-egy megválaszolandó kérdés van $xxxx:yyyy:zzzz$ alakban, ahol a mezőket : (kettőspont) választja el, és $xxxx$ a szakképzettséget, $yyyy$ a szakképzettségi szintre-, $zzzz$ pedig a korra vonatkozó követelményt adja meg.

$xxxx$ = SZAKACS vagy CUKRASZ vagy BARMILYEN

BARMILYEN azt jelenti, hogy az illető akár szakács, akár cukrász lehet.

$yyyy$ = $<N$ vagy $>N$ vagy $=N$ vagy $<=N$ vagy $>=N$

Az $yyyy$ a szakképzettségi szint és az N egész közötti relációt írja elő.

$zzzz$ = MIN vagy MAX

A $zzzz$ azt adja meg, hogy az előző két feltételt kielégítő személyek közül a legfiatalabb vagy a legidősebb adatait kérjük-e.

Kimenet

Az egyes kérdésekre válaszul kapott személyek nevét a standard kimenetre kell írni (soronként egy nevet)! Ha egy kérdésre nincs megfelelő személy, az adott sorba a NINCS szöveget kell írni! Ha egynél több van, az ábécé szerinti első nevet kell megadni!

Példa

Bemenet

```
2 1 3
1 35 Nagy Lajos
4 49 Kiss Pal
1 37 Jo Istvan
SZAKACS:=4:MAX
BARMILYEN:<2:MAX
CUKRASZ:>=3:MIN
```

Kimenet

```
Kiss Pal
Jo Istvan
NINCS
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB