

## Földbirtok

Egy földbirtokos idénymunkára  $M$  alkalmazottat vesz fel. Tudjuk mindegyikről annak a két napnak a sorszáma, amelyek között folyamatosan dolgoztak, valamint a pénzösszeget, amit egy napi munkájukért kapnak.

Írj programot, amely

1. kiszámítja, hogy mennyibe kerül a földbirtokosnak az összes alkalmazás; 1
2. megadja, hogy a legtöbbet kereső alkalmazott hány napot dolgozott; 2
3. megadja az ugyanazon napon egyszerre dolgozó alkalmazottak maximális számát; 2
4. megadja a leghosszabb intervallum napjai számát, amikor a maximális számú alkalmazott dolgozott; 3
5. megadja, hogy az első alkalmazás kezdete és az utolsó vége közötti olyan időszakokat, amikor senki sem dolgozott! 2

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az alkalmazottak száma van ( $1 \leq M \leq 1000$ ). A következő  $M$  sor egy-egy alkalmazott első és utolsó munkanapjának sorszáma ( $1 \leq E_i \leq U_i \leq 10\,000$ ), valamint a napi munkabérét tartalmazza ( $1 \leq Bér_i \leq 10\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írt ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

**1. részfeladat:** Az összes alkalmazottnak kifizetendő bér összegét kell kiírni!

**2. részfeladat:** A legtöbbet kereső alkalmazott munkanapjai számát kell kiírni, ha több ilyen is van, akkor a közülük legkevesebb napot dolgozóét!

**3. részfeladat:** Azon alkalmazottak maximális számát kell kiírni, akik azonos napon dolgoztak!

**4. részfeladat:** A leghosszabb intervallum napjai számát kell kiírni, amikor maximális számú alkalmazott dolgozott!

**5. részfeladat:** Azon időintervallumok első és utolsó napját kell kiírni (az első és az utolsó munkanap között), amikor senki sem dolgozott, kezdet szerint növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet

```
5
14 15 100
1 5 1000
3 6 100
2 4 500
10 12 100
```

Kimenet

```
#
7400
#
5
#
3
#
2
#
7 9
13 13
```

## **Korlátok**

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB