

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