

Földbirtok

Egy földbirtokos idénymunkára M alkalmazottat vesz fel. Tudjuk mindegyikről annak a két napnak a sorszámát, 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 hosszát, 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 sorszámát ($1 \leq E_i \leq U_i \leq 10\,000$), valamint a napi munkabérét tartalmazza ($1 \leq B_{E_i} \leq 10\,000$).

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 írsz 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! (Mekkora egész szám kell hozzá?)
- 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 hosszát 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	Kimenet
5	#
14 15 100	7400
1 5 1000	#
3 6 100	5
2 4 500	#
10 12 100	3
	#
	2
	#
	7 9
	13 13

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Értékelés

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján:

Összpont: $10 \cdot (1+2+2+3+2) = 10 \cdot 10 = 100$ pont

Alsópont:	40	55	70	85
Jegy:	2	3	4	5