

## Építkezés

Egy nagyszabású építkezést több alvállalkozó alkalmazásával valósítottak meg. Minden részfeladatot egy alvállalkozó végezt el. Egy alvállalkozó több részmunkát is elvégezhetett. Tudjuk, hogy az egyes részmunkákat melyik alvállalkozó végezte el. Minden részmunka elvégzése adott kezdőnaptól adott befejező napig tartott folyamatosan.

Írj programot, amely az alábbi kérdésekre kiszámítja a választ!

- |                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Összesen hány napot dolgoztak alvállalkozók?                               | 1 pont |
| 2. Adott kérdéses alvállalkozó összesen hány napot dolgozott?                 | 2 pont |
| 3. Melyik napon dolgozott a legtöbb alvállalkozó?                             | 2 pont |
| 4. Hány különböző alvállalkozó dolgozott?                                     | 2 pont |
| 5. Melyek azok az alvállalkozók, amelyeket csak egyetlen részmunkát végeztek? | 3 pont |

## Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a részmunkák száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a kérdéses alvállalkozó azonosítója van. A további  $N$  sor mindegyike egy részmunka három adatát tartalmazza egy-egy szóközzel elválasztva. A sorban az első szám a munka első napja, a második szám az utolsó napja, ( $1 \leq E_i \leq U_i \leq 1000$ ), a harmadik adat pedig a munkát elvégző alvállalkozó azonosítója, ami egy legfeljebb 6 karaktert tartalmazó szöveg, amely legalább egy számjegyet is tartalmaz. A bemeneti adatsor a részmunkák első, majd utolsó napja szerint nem-csökkenően rendezett. Az adatsor helyes, tehát nincs olyan alvállalkozó, amely egynél többször szerepelne ugyanazon a napon.

## 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 részfeladat megoldása hiányzik, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert ír ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

**1. részfeladat:** Azt a számot kell kiírni, ahány napot dolgoztak összesen az alvállalkozók!

**2. részfeladat:** Azon napok számát kell kiírni, ahány napot dolgozott a bemenet első sorában megadott alvállalkozó!

**3. részfeladat:** Annak a napnak a sorszámát kell kiírni, amely napon a legtöbb alvállalkozó dolgozott az építkezésen! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell megadni.

**4. részfeladat:** Azt a számot kell kiírni, ahány különböző alvállalkozó dolgozott az építkezésen!

**5. részfeladat:** Az első sorban azon alvállalkozók  $K$  számát kell kiírni, ahány alvállalkozó csak egyetlen részfeladaton dolgozott! A következő  $K$  sorban kell kiírni ezen alvállalkozók azonosítóit, soronként egyet! Ha nincs ilyen alvállalkozó, akkor csak az egyetlen 0 számot kell kiírni!

## Példa

Bemenet	Kimenet
10 V8	#
1 3 V8	29
2 3 V7	#
2 4 V6	6
2 6 V4	#
3 5 V3	3
3 6 V2	#
4 5 V8	6
6 8 V6	#
7 7 V8	3
8 10 V2	V7
	V3
	V4

## **Korlátok**

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB