

## Szaloncukor árusok

Egy élelmiszerboltban  $N$ féle szaloncukrot árulnak. A szaloncukor termékek neve és a gyártó cégek neve is az angol ábécé betűit, valamint az aláhúzás jelét („\_”) tartalmazhatja, legfeljebb 50 karakter hosszúak.

Készíts programot, amely megadja:

1. A legolcsóbb szaloncukrot.
2. Egy szaloncukor fajtát, amit csak egy cég gyárt.
3. A boltban kapható szaloncukor fajtákat.
4. A legtöbb szaloncukor fajtát gyártó céget.
5. Egy olyan céget, amely mindegyik szaloncukrára igaz, hogy senki nem adja az a fajtát nála olcsóbban!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szaloncukor termékek száma ( $1 \leq N \leq 1\,000$ ). A következő  $3 \cdot N$  sor tartalmazza a szaloncukrok leírását: a szaloncukrot gyártó cég nevét, a szaloncukor fajtáját, és a szaloncukor árát ( $500 \leq \text{Ár}_i \leq 20\,000$ ).

### 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 első sorba a legolcsóbb szaloncukor fajta nevét és gyártóját kell kiírni (több megoldás esetén a bemenetben először előfordulót)!

**2. részfeladat:** Az első sorba egy szaloncukor fajtát kell kiírni, amit csak egy cég gyárt (több megoldás esetén a bemenetben először előfordulót)! Ha nincs ilyen, akkor a NINCS szót kell kiírni!

**3. részfeladat:** Az első sorba a boltban kapható szaloncukor fajták  $S$  számát kell kiírni! A következő  $S$  sorba a boltban kapható szaloncukor fajták nevét kell kiírni (tetszőleges sorrendben)!

**4. részfeladat:** Az első sorba a legtöbb szaloncukorfajtát gyártó cég nevét kell kiírni (több megoldás esetén a bemenetben először előfordulót)!

**5. részfeladat:** Egy olyan cég nevét kell kiírni, amely mindegyik szaloncukrára igaz, hogy senki nem adja azt a fajtát nála olcsóbban (több megoldás esetén a bemenetben először előfordulót)! Ha nincs ilyen, akkor a NINCS szót kell kiírni!

**Példa**

Bemenet

5  
Bonbonetti  
karamellas  
1000  
Szamos  
mogyoros  
1200  
Bonbonetti  
marcipanos  
1500  
Stuhmer  
zseles  
700  
Szamos  
karamellas  
800

Kimenet

#  
zseles Stuhmer  
#  
mogyoros  
#  
4  
karamellas  
mogyoros  
marcipanos  
zseles  
#  
Bonbonetti  
#  
Szamos