

Szaloncukrot gyártó cégek

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 legdrágább szaloncukrot.
2. Egy szaloncukor gyártót, ami csak egyféle szaloncukrot gyárt.
3. A szaloncukrot gyártó cégeket.
4. A legtöbb cég által gyártott szaloncukor fajtát.
5. Egy olyan céget, amely mindegyik szaloncukrára igaz, hogy senki nem adja azt 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 legdrágább szaloncukor fajta nevét és gyártóját kell kiírni (több megoldás esetén a bemenetben először előfordulót)!

2. részfeladat: Az első sorba egy cég nevét kell kiírni, amelyik csak egyféle szaloncukrot 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 gyártó cégek C számát kell kiírni! A következő C sorba az egyescégek nevét kell kiírni (tetszőleges sorrendben)!

4. részfeladat: Az első sorba a legtöbb cég által gyártott szaloncukorfajta 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
karamellas
Szerencsi
1000
mogyoros
Szamos
1200
marcipanos
Szerencsi
1500
zseles
Stuhmer
700
karamellas
Szamos
800

Kimenet

marcipanos Szerencsi

Stuhmer

3
Szerencsi
Szamos
Stuhmer

karamellas

Szamos