

## Titanic

Ebben a feladatban a híres, szerencsétlenül járt Titanic osztályadatait kell elemezni.

Írj programot, amely

1. megadja hány kategóriát különböztet meg a bemenet,
2. összesíti hányan utaztak a hajón,
3. egy kulcsszó vagy kulcsszó részlet alapján listázza azokat a kategóriákat és a hozzá tartozó utasok számát, amelyek nevében megtalálható a kulcsszó,
4. meghatározza azokat a kategóriákat, ahol az eltűntek aránya meghaladott egy bizonyos K százalékot,
5. megadja azt a kategóriát, holtverseny esetén azokat a kategóriákat, ahol a legtöbb túlélő volt!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a 3. részfeladatban használt kulcsszó található (legfeljebb 50 angol kisbetű). A második sorban a 4. részfeladatban felhasznált K egész szám van. A következő legfeljebb 100 sorban egy-egy kategória leírása következik. Szóközzel elválasztva a következő értékek: kategória neve (legfeljebb 50 angol kisbetű), a túlélők száma és az eltűntek száma. Kategóriáként legfeljebb 1000 utas.

### 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:** A kategóriák számát kell kiírni!

**2. részfeladat:** Az utasok összlétszámát kell kiírni!

**3. részfeladat:** Minden a kulcsszónak megfelelő kategóriához egy sort szükséges kiírni, a bemenettel megegyező sorrendben! A sorokban az adott kategória nevét szóközzel elválasztva a kategórián utazott utasok száma követi.

**4. részfeladat:** A K százalékot meghaladó eltűnttel rendelkező kategóriák nevét kell külön sorokban megadni a bemenettel megegyező sorrendben!

**5. részfeladat:** A legtöbb túlélővel rendelkező kategóriák neveit kell külön sorokban felsorolni, a bemenettel megegyező sorrendben!

**Példa**

Bemenet

```
masod
60
gyerekekmasodosztaly 24 0
nokelsőosztaly 140 4
nokhajondolgozok 20 3
nokmasodosztaly 80 13
gyerekekelsőosztaly 5 1
nokharmadosztaly 76 89
gyerekekharadosztaly 27 52
ferfiakelsőosztaly 57 118
ferfiaklegenyseg 192 693
ferfiakharmadosztaly 75 387
ferfiakmasodosztaly 14 154
```

Kimenet

```
#
11
#
2224
#
gyerekekmasodosztaly 24
nokmasodosztaly 93
ferfiakmasodosztaly 168
#
gyerekekharadosztaly
ferfiakelsőosztaly
ferfiaklegenyseg
ferfiakharmadosztaly
ferfiakmasodosztaly
#
ferfiaklegenyseg
```

**Korlátok**

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB