

Számok

A *Szereti Ön a számokat?* internetes vetélkedőben a versenyzők olyan kérdéseket kapnak, amelyekre egy egész számmal kell válaszolniuk. A kérdések különböző témakörökből származnak, és nehézségüktől függően különböző pontszámot érnek. Tudjuk, hogy a kérdésekre adható válaszok értéke 0 és 1 milliárd közé esik. A feladatokat a verseny szervezői tesztelni szeretnék.

Írj programot, amely

1. meghatározza, hogy hány feladat van egy adott témakörből,
2. meghatározza, hogy az adott témakörből a különböző pontértékhez hány feladat tartozik,
3. meghatározza, hogy mettől meddig terjed a válaszok számértéke,
4. meghatározza, hány témakör szerepel a kérdések között, és melyek ezek.

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a tesztelendő feladatok számát ($1 \leq N \leq 10000$), és az egy feladatra kapható maximális pontszámot ($1 \leq M \leq 100$). A következő $2 * N$ sorban a feladatok vannak. Minden feladat két sorban helyezkedik el. Az első sor tartalmazza a kérdést, a második pedig a helyes választ, a helyes válaszáért adható pontszámot ($1 \leq K \leq M$) és a témakör megnevezését. A következő sor egy A témakört tartalmaz, melyből az első részfeladat darabszámát kell meghatározni. Az utolsó sor egy B témakört tartalmaz, melyből a második részfeladat darabszámát kell meghatározni. A bemenet ékezetes betűt nem tartalmaz.

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: Ki kell írni, hogy hány feladat van az A témakörből!

2. részfeladat: Ki kell írni, hogy a B témakörből a különböző pontértékekhez hány feladat tartozik! Az 1, 2, 3...M pontértékű feladatok darabszáma kerüljön kiírásra!

3. részfeladat: Ki kell írni, hogy mettől meddig terjed a válaszok számértéke! Az eredmény kerüljön egy sorba!

4. részfeladat: Ki kell írni, hogy hány darab témakör szerepel a kérdések között, és melyek ezek! A témakörök darabszáma kerüljön az első sorba, a másodikba pedig a témakörök neve! (A sorrend nem számít.)

Példa

Bemenet	Kimenet
5 3	#
Mikor volt a mohacsi vesz?	2
1526 1 tortenelem	#
Mennyi az uran rendszama?	1 0 1
92 2 kemia	#
Mikor szuletett Jokai Mor?	92 703800000
1825 2 irodalom	#
Mikor volt a kormendi csata?	3
1664 3 tortenelem	kemia tortenelem irodalom

Hány év az uran felezési ideje?

703800000 3 kemia

kemia

tortenelem

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB