

Tesztverseny

Egy közismereti versenyen a versenyzőknek tesztfeladatokat tűznek ki. A versenyzőknek minden feladat esetén négy megadott lehetőség (A, B, C, D) közül kell a helyes választ megjelölniük. Minden kérdéshez pontosan egy helyes válasz tartozik. A versenyzőket az angol abc betűiből és számokból álló legfeljebb 5 jegyű kóddal azonosítják. A válaszok a feladatokkal egyező sorrendben, elválasztójel nélkül, nagybetűvel szerepelnek. Ha a versenyző egy kérdésre nem válaszolt, akkor annak helyén X betű szerepel.

Készíts programot, amely

1. megadja az adott azonosítójú versenyző (biztosan létezik) válaszait,
2. kiírja a helyes megoldást és megállapítja, hogy hány tesztfeladatot talált el az adott versenyző,
3. meghatározza, hogy hányan teljesítették az adott tesztfeladatot és ez a versenyzők hány százaléka,
4. meghatározza minden versenyző pontszámát,
5. megállapítja a dobogós helyezéseket elérő versenyzőket.

Bemenet

Az *standard bemenet* első sora a versenyzők számát ($1 \leq N \leq 500$) és a tesztfeladatok számát ($10 \leq K \leq 20$), a második sora a helyes válaszokat, a harmadik sora egy versenyző azonosítóját ($1 \leq \text{hossz}(\text{kód}) \leq 5$) és egy adott tesztfeladat sorszámát tartalmazza ($1 \leq J \leq K$). A negyedik sor tartalmazza pontozási határokat számát ($3 \leq L \leq K$) és L darab ponthatárt ($1 \leq \text{ponthatar}_i \leq K$) szigorúan növekvő sorrendben, szóközzel elválasztva. A további N sor a versenyzők kódjával kezdődik ($1 \leq \text{hossz}(\text{kód}) \leq 5$), ezt egy szóköz, majd az adott versenyző által adott válaszok sorozata követi. Ha a versenyző egy kérdésre nem válaszolt, akkor annak helyén X betű szerepel.

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 ír ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: A bemenetben adott azonosítójú versenyző megoldásait kell kiírni az első sorba! (biztosan létezik ilyen versenyző)

2. részfeladat: Írd ki a helyes megoldásokat. A helyes megoldás alatti sorba „+” jelet tegyél, ha az adott feladatot az adott versenyző eltalálta, egyébként egy szóközt! A kiírást a mintának megfelelő módon alakítsd!

3. részfeladat: Írd ki, hogy hány versenyző adott a J-edik feladatra helyes megoldást, és ez a versenyzők hány százaléka! A százalékos eredményt a mintának megfelelően, két tizedesjegy pontossáig kerekítve írasd ki!

4. részfeladat: A verseny feladatai nem egyenlő nehézségűek, mivel minden feladatra kapunk 3 pontot, ezen felül minden ponthatáronként 1-gyel nő az adott feladatért kapott pontok száma. Pl. 14 feladat és 6,11,14 ponthatárok esetén az 1-5. feladat 3 pontot, a 6-10. feladat 4 pontot, a 11-13. feladat 5 pontot, míg a 14. feladat 6 pontot ér. A következő N sor tartalmazza a versenyző kódját, majd szóközzel elválasztva az általa elért pontszámot!

5. részfeladat: A versenyen a három legmagasabb pontszámot elérő összes versenyzőt díjazzák. Például 5 indulónál előfordulhat, hogy 3 első és 2 második díjat adnak ki. Így megtörténhet az is, hogy nem kerül sor mindegyik díj kiadására. Írasd ki a mintának megfelelően a képernyőre a díjazottak kódját és pontszámát, pontszám szerint csökkenő sorrendben!

Példa

Bemenet

```
6 14
ABDACDBBCCAADD
QR69A 3
3 6 11 14
ACD61 ABADBBCAAXDCDX
QR69A ABDCDXCDBBCCAAX
U1331 CDCADXBCAABCXD
L33T4 ABDDBBCAAXXCDB
OP234 ABDDXCAAXAAAXD
XXXXX ABDDXCAAXAAAXD
```

Kimenet

```
#
ABDCDXCDBBCCAAX
#
ABDACDBBCCAADD
+++      +
#
4
66.67%
#
ACD61 11
QR69A 14
U1331 13
L33T4 14
OP234 25
XXXXX 25
#
1 25 OP234
1 25 XXXXX
2 14 QR69A
2 14 L33T4
3 13 U1331
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB