Szavazás

Egy iskola diákönkormányzata elnökválasztást rendez. Minden szavazásra jogosult tag egy elnök-jelöltre szavazhat, olyan módon, hogy a jelölt sorszámát felírja egy papírra. Öt jelölt esetén például a szavazásra jogosultak egy 1 és 5 közötti egész szám megadásával szavazhatnak. Ha a megadott szám nem esik a megfelelő tartományba, akkor a szavazat érvénytelen. Nem kötelező minden szavazásra jogosultnak szavaznia. A szavazás már akkor is érvényes, ha a jogosultak több mint fele érvényes szavazatot ad le.

Írj programot, amely

- 1. megadja az érvényes és az érvénytelen szavazatok számát,
- 2. kiszámítja, hogy a szavazásra jogosultak hány százaléka szavazott érvényesen,
- 3. megállapítja, hogy a szavazás érvényes volt-e,
- 4. megadja az egyes jelöltek által szerzett szavazatok számát és százalékos arányát!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az elnökjelöltek száma (1≤N≤20) és a szavazásra jogosultak száma (1≤M≤200) található, a következő legfeljebb M sorban pedig a szavazatok. Egy-egy sor egyetlen pozitív egész számot (1≤X≤200) tartalmaz, egy (nem feltétlenül érvényes) szavazatot. Az utolsó sorban egyetlen 0 jelzi, hogy nincs több szavazat. Biztosan van legalább egy érvényes szavazat.

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: Az érvényes és az érvénytelen szavazatok számát kell kiírni!
- **2. részfeladat**: Egy egész számot és egy % jelet kell kiírni, az érvényesen szavazók százalékos arányát a szavazásra jogosultakhoz képest, egészre kerekítve!
- 3. részfeladat: "igen"-t kell kiírni, ha a szavazás érvényes volt, különben "nem"-et!
- **4. részfeladat**: Jelöltenként külön sorba kell kiírni a jelölt sorszámát, a kapott szavazatok számát és hogy hány százalékát szerezte az érvényes szavazatoknak (egészre kerekítve), a szavazatok száma szerint csökkenő sorrendben! Azonos számú szavazat esetén a kisebb sorszámú jelölt legyen előbb!

Példa

3

Bemenet			
4	5		
3			
4			
10)		

Kimenet			
#			
3	1		
#			
60) 응		
#			
igen			
#			
3	2	67%	
4	1	33%	
1	0	0%	
2	0	0%	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB