

Feladat

Egy munkaközvetítő nyilvántartja a vele kapcsolatban álló cégek számát ($1 \leq C \leq 1000$), a közvetítések számát ($1 \leq K \leq 100$), és az egyes közvetítésekhez az alábbiakat: a cég sorszámát ($1..C$), a dolgozó sorszámát (>0), születési évét (>0) és nemét kódolva ($0=\text{hölgy}/1=\text{úr}$). Oldjuk meg az alábbi feladatokat, a következő feltételek ismeretében:

- a bemenet elején a hölgydolgozók adatai találhatók, majd az uraké; ezeken belül születési idő szerint növekvően rendezve;
- a dolgozókat pontosan egy céghez közvetítettek ki.

A kérdések:

- Hány hölgyet és hány urat közvetítettek ki? 1
- Hány céghez közvetítettek dolgozót? 2
- Az egyes cégekhez hány dolgozót közvetítettek? 2
- Soroljuk föl a dolgozókat (sorszámukkal) koruk szerint csökkenő sorrendben!
(Azonos korú hölgy és úr esetében a hölgyé az elsőbbség! A nemen belüli sorrend nem változhat meg!) 5

A standard bemenet első sorában a cégek C és a közvetítések K száma van, alatta soronként egy-egy közvetítés adatai ($\text{közvetítés}_i = (\text{cég}, \text{dolgozó}, \text{év}, \text{nem}) \ i=1..K$). A standard kimenetre kell kiírni a fenti kérdésekre, feladatokra adott válaszokat az alábbi mintának megfelelően.

Minta:

Input (billentyűzet)		Output (képernyő)	
#	Sortartalom [magyarázat]	#	Sortartalom [magyarázat]
1.	7 3 [cég- és közvetítések száma]	1.	1 2 [az a) részfeladat válasza]
2.	1 1 1955 0 [az 1. közvetítés]	2.	2 [a b) részfeladat válasza]
3.	1 2 1944 1 [a 2. közvetítés]	3.	2 0 1 0 0 0 0 [a c) részfeladat válasza]
4.	3 3 2000 1 [a 3. közvetítés]	4.	2 1 3 [a d) részfeladat válasza]

A standard kimenetre tehát pontosan 4 sort kell kiírni! Ha egy részfeladatot nem tud megoldani, akkor az eredménye helyett egy üres sort kell kiírni! Ezeken kívül semmi mást nem szabad kiírni! A program végleges változatában **ne** maradjon **billentyűre várakozás** (a tesztrendszer nem képes billentyűket nyomogatni ☺)!

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján:

Összpont: $10 \cdot (1+2+2+5) = 10 \cdot 10 = 100$ pont

Alsópont:	30	50	65	85
Jegy:	2	3	4	5

Értékelés

Az értékelő rendszer címe: **biro.inf.elte.hu** (ZH3 téma)

Azonosító az értékelő rendszerhez: az kódod csupa kisbetűvel.

Jelszó a laboros gépeken érvényes jelszó.

Időlimit egységesen 1 mp, ami hosszabb ennél, az biztosan végtelen ciklus.

A program `return 0;`-val fejeződjön be!

A programban egyetlen `include` sor legyen: `#include <iostream>`

Hibaüzenetek:

- **Fordítási hiba:** a fordítás sikertelen.
- **Futási hiba, kilépési kód K:** a program futása K hibakóddal megszakadt.
- **Futási hiba, megszakítási kód K:** az értékelő rendszer K hibakóddal megszakította a futást.
- **Output formátum hiba:** a kimenet formátuma nem felel meg a feladtleírásnak.
- **Hibás kimenet:** nem az elvárt kimenet.
- **Helyes:** OK.