

Feladat

Egy speciális terméket gyártó vállalat K ($1 \leq K \leq 50$) üzletben forgalmazza a termékét. Minden nap jelentést kap az üzletekből, hogy hány darabot adtak el aznap a termékéből. Csak azok az üzletek jelentenek, amelyekben legalább egy terméket eladtak. Egy jelentés egy $X Y Z$ számhármas, ami azt jelenti, hogy az X napon az Y sorszámú üzletben Z darab terméket adtak el (ez legfeljebb 500). Az elmúlt N nap ($3 \leq N \leq 300$) jelentéseit összegyűjtötték, összesen M ($1 \leq M \leq 1500$) jelentés érkezett, és napok szerint nem-csökkenő sorrendben tárolják. Írjon programot, amely megadja

- azt a legnagyobb darabszámot, amit egy termékből egy nap adtak el valamely üzletben; 1
- hány olyan nap volt, amikor legalább egy üzletben adtak el terméket; 2
- azt az üzletet, amelyik a legtöbb napon adott el legalább egy terméket, és azt is, hogy hány napon (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút kell megadni); 3
- a leghosszabb időintervallum kezdő és végző napját, amikor minden nap legalább egy üzletben adtak el a termékből (ha több ilyen volt, akkor a legkisebb első napút, kell kiírni)! 4

A standard bemenet első sorában három egész szám van egy-egy szóközzel elválasztva, a napok N száma, az üzletek K száma, valamint a jelentések M száma. A következő sorokban soronként egy-egy jelentés adata van, egy-egy szóközzel elválasztva. 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.	5	4 6 [napok, üzletek, jelentések száma]	1.	7	[az a) részfeladat válasza]
2.	1	3 1 [1.jelentés: 1. nap, 3. üzlet, 1 termék]	2.	4	[a b) részfeladat válasza]
3.	2	2 7 [2.jelentés: 2. nap, 2. üzlet, 7 termék]	3.	3 3	[a c) részfeladat válasza]
4.	2	2 1 [3.jelentés: 2. nap, 2. üzlet, 1 termék]	4.	1 3	[a d) részfeladat válasza]
5.	3	3 4 [4.jelentés: 3. nap, 3. üzlet, 4 termék]			
6.	3	1 5 [5.jelentés: 3. nap, 1. üzlet, 5 termék]			
7.	5	3 1 [6.jelentés: 5. nap, 3. üzlet, 1 termék]			

A standard kimenetre tehát pontosan 4 sort kell kiírni! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor az eredménye helyett egy üres sort kell kiírni! Ezekén 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: $10 \cdot (1+2+3+4) = 10 \cdot 10 = 100$ pont

Alsópont:	30	50	65	85
Jegy:	2	3	4	5

Értékelés

Az értékelő rendszer címe: **biro.inf.elte.hu** (ZH4 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 feladatlírásnak.
- **Hibás kimenet:** nem az elvárt kimenet.
- **Helyes:** OK.