

Feladat

Egy múzeumban M napon át N ór teljesít szolgálatot. Ismerjük mindegyikről annak a két napnak a sorszámát, amelyek között folyamatosan szolgálatban volt. Írj programot, amely megadja

- a leghosszabb ideig szolgálatban volt ór hány napot őrködött; 1
- az egyes napokon hány ór volt szolgálatban; 2
- azon nap sorszámát, amikor a legtöbb ór volt szolgálatban (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút kell megadni); 3
- a leghosszabb sorozat első és utolsó napját, amikor minden nap kettőnél kevesebb ór volt szolgálatban (ha több ilyen volt, akkor a legkisebb első napút, ha nem volt ilyen, akkor egy 0 számot kell kiírni)! 4

A standard bemenet első sorában a napok M száma (legfeljebb 1000) és az órök N száma van (legfeljebb 1000), alatta soronként egy-egy ór szolgálata első és utolsó napjának sorszáma, egy szóközzel elválasztva. A standard kimenetre kell kiírni a fenti kérdésekre, feladatokra adott válaszokat az alábbi mintának megfelelően.

Minta:

#	Input (billentyűzet) Sortartalom [magyarázat]	#	Output (képernyő) Sortartalom [magyarázat]
1.	6 5 [1≤napok és órök száma≤1000]	1.	3 [az a) részfeladat válasza]
2.	1 3 [az 1. ór adatai]	2.	2 3 3 1 0 1 [a b) részfeladat válasza]
3.	6 6 [a 2. ór adatai]	3.	2 [a c) részfeladat válasza]
4.	1 2 [a 3. ór adatai]	4.	4 6 [a d) részfeladat válasza]
5.	2 3 [a 4. ór adatai]		
6.	3 4 [az 5. ór adatai]		

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** (ZH2 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.