Sípályák

Magyarországon valahány napon keresztül megmértük valahány sípálya hóvastagságát.

Készíts programot, amely megoldja az alábbi feladatokat!

- 1. Adj meg egy sípályát az **első napon**, amelyen több, mint 50 cm-es a hó (itt nem kell hóágyúzni). Ha nem lenne ilyen, akkor írd ki a -1 számot! Ha több ilyen lenne, akkor a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében az elsőt add meg! *2 pont*
- 2. Add meg, hogy az **első sípályán** melyik napon van 50 cm alatti legvastagabb hóréteg! Ha több ilyen lenne, akkor a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében az elsőt add meg! Ha nem lenne ilyen, akkor írd ki a -1 számot! *2 pont*
- 3. Melyek azok a napok, amikor minden sípályán volt hó? Ha nem volt ilyen nap, akkor írd ki a 0 számot! A kimenet a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében tartalmazza a sípályákat! *3 pont*
- 4. Sípályánként add meg, hogy hány alkalommal nőtt a hó vastagsága egyik napról a másikra! Az adatokat a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében kell kiírnod. *3 pont*

Bemenet

A standard bemenet első sora a napok számát (2≤napdb≤1000) és a pályák számát (1≤pályadb≤1000) tartalmazza. A másodiktól az napdb+1. sorig a hóvastagság-mérések adatait tároljuk (min. 0, max. 100).

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 első sorba annak a sípályának az indexét kell kiírni, amelyen a hó vastagsága az első napon több, mint 50cm! Ha több ilyen lenne, akkor a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében az elsőt add meg! Ha nem lenne ilyen, akkor írd ki a -1 számot!
- **2. részfeladat:** Az első sorba az **első pályán** 50cm-nél kisebb hóvastagságok közül a legnagyobb sorindexét kell kiírni! Ha több ilyen lenne, akkor a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében az elsőt add meg! Ha nem lenne ilyen, akkor írd ki a -1 számot!
- **3. részfeladat:** Az első sorba a napok darabszámát és indexeit kell kiírni, szóközzel elválasztva, és a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében! Ha nem volt ilyen nap, akkor írd ki a 0 számot!
- **4. részfeladat:** Az első sorba *pályadb* darab számot kell kiírni szóközökkel elválasztva. Az egyes számok megfelelnek annak, hogy hány alkalommal nőtt a hó vastagsága egyik napról a másikra az egyes sípályákon. Az adatokat a bemenetben való előfordulásuk sorrendjében kell kiírnod.

Példa

Bemenet	Kimenet				
4 5 22 2 0 60 9	#				
55 3 0 50 9	#				
12 4 40 40 9 4 5 50 50 9	⊥ #				
	2 #	3	4		
		3	2	1	0

Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Korlátok

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján: Összpont: 10*(2+2+3+3)=10*10=100 pont

Tehát zárthelyi feladatra maximálisan 100 pontot lehet kapni, az elégségeshez legalább 33 pontot el kell érni.

Ne feledd, a végleges pontszám a gyakorlatvezetők ellenőrzése után születik meg, ugyanis az értékelés részét képezi a programozási tételek megfelelő alkalmazása is.