

Időjárás előrejelzés

Egy időjárás előrejelzésben megkaptuk a következő N nap várható minimális és maximális hőmérsékletét.

Írj programot, amely

- | | |
|---|-----|
| 1. azon napok számát, amikor fagy fog; | 1 |
| 2. azt a napot, ahol a legnagyobb a különbség a várható minimális és maximális hőmérséklet között (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút); | 1 |
| 3. egy napot, amikor a napi maximum kisebb az előző napi minimumnál (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút; -1-et, ha nincs ilyen nap); | 1 |
| 4. azon napok számát és sorszámait, ahol fagyni is fog és olvadni is (a sorszámokat növekvő sorrendben) egy-egy szóközzel elválasztva! | 1+3 |

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma, alatta soronként egy-egy nap várható legkisebb és legnagyobb hőmérséklete (egész számok).

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 írsz ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: azon napok számát kell kiírni, amikor fagy fog!

2. részfeladat: azt a napot kell kiírni, ahol a legnagyobb a különbség a várható minimális és maximális hőmérséklet között (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút)!

3. részfeladat: egy olyan napot kell kiírni, amikor a napi maximum kisebb az előző napi minimumnál (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút; -1-et, ha nincs ilyen nap)!

4. részfeladat: azon napok számát és sorszámait kell kiírni, ahol fagyni is fog és olvadni is (a sorszámokat növekvő sorrendben) egy-egy szóközzel elválasztva!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	#
-5 5	4
0 10	#
-5 -3	1
-5 0	#
2 10	3
10 13	#
	2 1 2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Értékelés

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján:

Összpont: $10 \cdot (1+2+3+4) = 10 \cdot 10 = 100$ pont

Alsópont:	40	55	70	85
Jegy:	2	3	4	5