

Neptun kód: **EBYPPB**

Név: **Pócze Máté**

Beadás verziószáma: 1.  
2. algoritmus javítása

## Feladat

Időjárás előrejelzés

\*\*

### Minden településen melegebb van

A meteorológiai intézet az ország  $N$  településére adott  $M$  napos időjárás előrejelzést, az adott településen az adott napra várt legmagasabb hőmérsékletet.

Készíts programot, amely megadja azokat a napokat, amikor minden településen melegebb lesz, mint az előző nap!

#### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a napok száma ( $1 \leq M \leq 1000$ ) van. Az ezt követő  $N$  sorban az egyes napokra jósolt  $M$  hőmérséklet értéke található ( $-50 \leq H_{i,j} \leq 50$ ).

#### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon napok  $K$  számát kell kiírni, amikor minden településen melegebb lesz, mint az előző nap! Ezt kövesse ezen napok sorszáma, növekvő sorrendben!

#### Példa

Bemenet	Kimenet
3 5	1 3
10 15 16 10 10	
11 11 13 11 20	
12 16 17 16 20	

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

## Specifikáció

**Be:**  $n \in \mathbb{N}$ ,  $m \in \mathbb{N}$ ,  $h \in \mathbb{N}[1..n, 1..m]$

**Ki:**  $k \in \mathbb{N}$ , napok  $\in \mathbb{N}[1..k]$

**Fv:** melegebb:  $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{L}$ ,

melegebb( $j$ ) = **MIND**( $i=1..n$ ,  $h[i, j] > h[i, j - 1]$ )

**Ef:**  $1 \leq n \leq 1000$  and  $1 \leq m \leq 1000$  and

$\forall i \in [1..n]: (\forall j \in [1..m]: (0 \leq h[i, j] \leq 1000))$

**Uf:** ( $k$ , napok) = **KIVÁLOGAT**( $i=2..m$ , melegebb( $i$ ),  $i$ )

## Sablon

### Visszavezetés

Kiválogatás – fő

$e..u \sim 2..m$

$T(i) \sim \text{melegebb}(i)$

$f(i) \sim i$

$db \sim k$

$y \sim \text{napok}$

Mind eldöntés – melegebb

$e..u \sim 1..n$

$T(i) \sim h[i, j] > h[i, j - 1]$

### Algoritmus

