Név: Szabó Bence Dániel Neptunkód: EL1QUI

Feladat a biroból (lehet képernyőkép is)

Település valamikor minimális hőmérséklettel

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 településeket, amelyeken előfordul valamelyik napi előrejelzések minimuma!

Bemenet

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

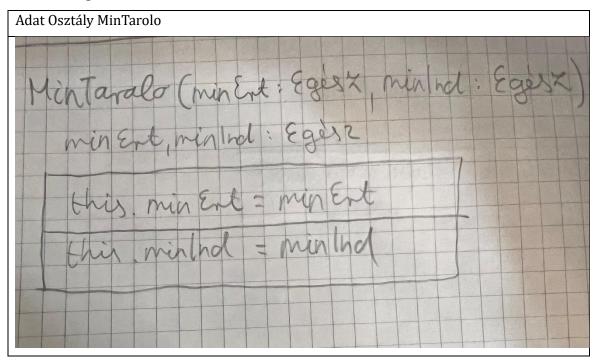
Kimenet

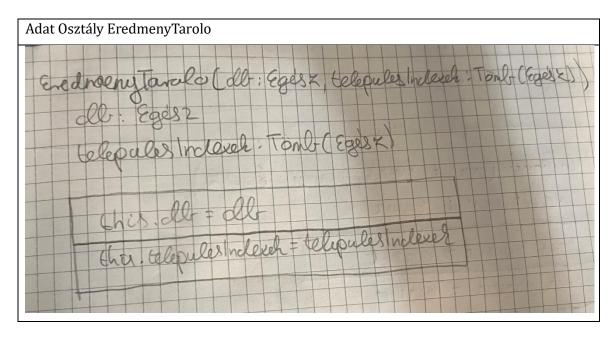
A standard kimenet első sorába azon települések T számát kell kiírni, amelyeken előfordul valamelyik napi előrejelzések minimuma! Ezt kövesse ezen települések sorszáma, növekvő sorrendben!

Be: NEIN telepuléseh száma	pont
Mc N Salesen Stama	
ADATE NI (elapate shorti rapi adato? Ki: alb ENI inderez: Tomb (Egesz) El: Vi, E [O N-1] x [O M-1] 50 < ADAT, y < 50 1	

Algoritmus - max 20 pont

Deklaráltunk kettő adatosztályt, amiben tároljuk a köztes és a végső eredményt az átláthatóság érdekében

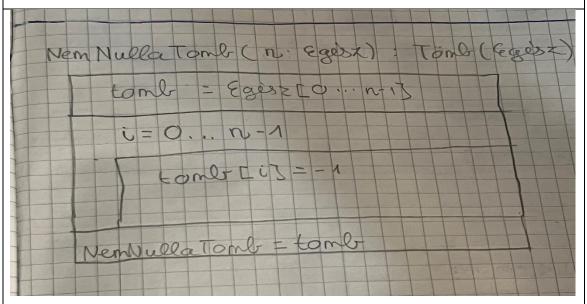




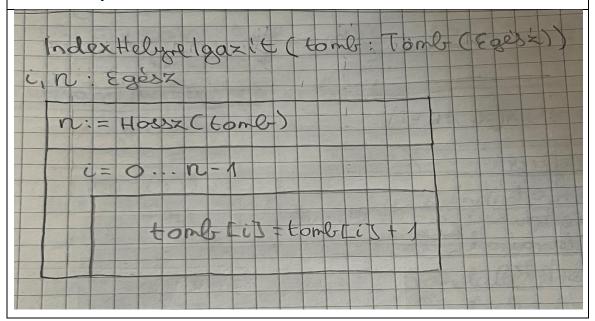
Innen találhatóak a segéd és a fő algoritmusok

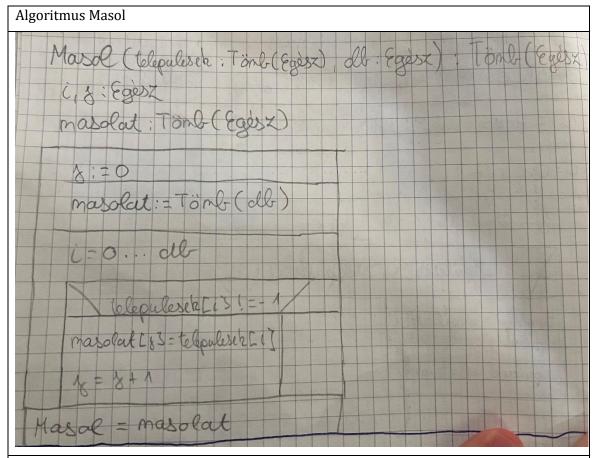
Algoritmus NemNullaTomb - Másolás algoritmus sablonja, lásd 'Másol'.

Azért töltjük fel '-1' értékkel a tömböt, mert -1 index nem fog szerepelni, alapvetően pedig 0 szerepelne, ami a számítás során elfogadható érték, mint index



Algoritmus IndexHelyreIgazit – Másolás algoritmus sablonja, lásd 'Másol' Átállunk 0 helyett 1 kezdésre





Sablon

Specifikáció

Be: e∈Z, u∈Z

Ki: y∈H[1..u-e+1]

Ef: -

Uf: $\forall i \in [e..u]: (y[i-e+1]=f(i))$

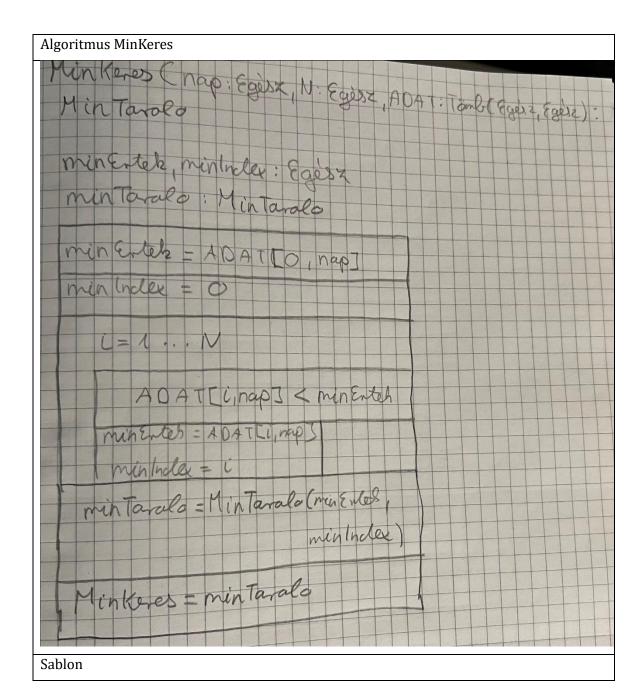
Rövidítve:

Uf: y=MÁSOL(i=e..u, f(i))

Visszavezetési táblázat

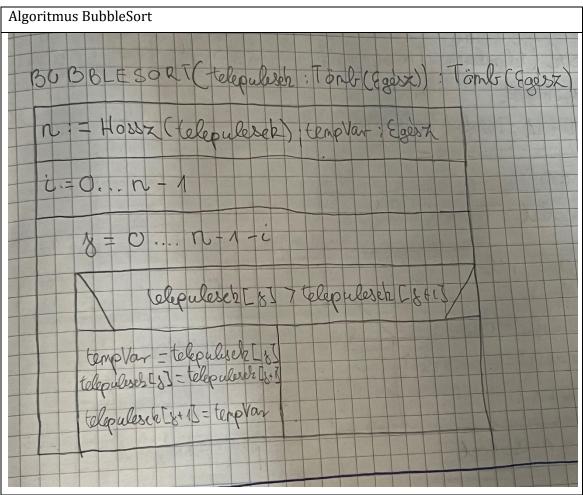
e...u ~o...db

 $f(i) \sim telepulesek[i] != -1$



```
Specifikáció
Be: e∈Z, u∈Z
Ki: minind∈Z, minért∈H
Ef: e<=u
Uf: minind∈[e..u] és
∀i∈[e..u]:(f(minind)<=f(i)) és
minért=f(minind)
Rövidítve:
Uf: (minind, minért)=MIN(i=e..u, f(i))

Visszavezetési táblázat
(minind,minért) ~ minTarolo
e..u ~1...N
f(i) ~ ADAT[I,nap] < minErtek</pre>
```



Sablon

