Mester / Középhaladó / Időjárás / 25

Specifikáció:

Be: n ∈ N, m ∈ N, h ∈ N[1..n][1..m]

Ki: van ∈ L, mInd ∈ N

Ef: 1 <= n,m <= 1000 és ∀i ∈ [1..n], j ∈ [1..n]: -50 <= h[i, j] <= 50

Uf: (van, ind) = **KERES(j = 1..m, meleg(j))** és

nem van -> ind = -1

Fv: meleg : N -> L

meleg(i) = **ELDÖNT(k = 1..m, melegebb(k, j))**

melegebb : N x N -> L

melegebb(k, j) = **MIND(i = 1..n, h[i, k] < h[i, j])**

Visszavezetés:

fő – keresés:

e..u ~ 1..m

T(j) ~ meleg(j)

meleg – eldöntés:

e..u ~ 1..m

T(k) ~ melegebb(k, j)

melegebb – mind-eldöntés:

e..u ~ 1..n

T(i) ~ h[i, k] < h[i, j]

Algoritmus:

fő:

A diagram of a number

Description automatically generated with medium confidence

meleg:

A white background with black text

Description automatically generated

melegebb:

A screenshot of a computer

Description automatically generated