„Programozási alapismeretek”  
beadandó feladat

Készítette: Kertész JánosNeptun-azonosító: AM2VZ8E-mail: am2vz8@inf.elte.hu

Kurzuskód: IP-18PROGEGGyakorlatvezető neve: Kovácsné Pusztai Kinga Emese

2022. december 12.

## Felhasználói dokumentáció

### Feladat

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 azt a települést, ahol a legmagasabb hőmérséklet várható!

### Futási környezet

lenovo ideapad s145, exe futtatására alkalmas, 64-bites operációs rendszer. Nem igényel egeret.

## Használat

### A program bemenete

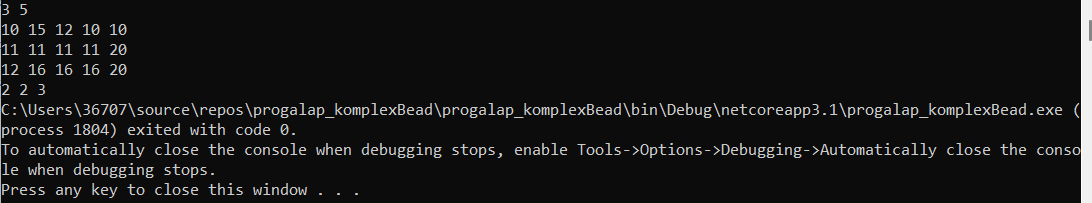
A program az adatokat a **billentyűzet**ről olvassa be a következő sorrendben:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Adat | Magyarázat |
| **1.** | *N* | A települések száma (1≤N≤1000) |
| **2.** | *M* | A napok száma (1≤M≤1000) |
| **3.** | *Hőmérséklet1* | Az első hőmérséklet (-50≤ *Hőmérséklet1*≤50) |
| **...** | *…* | … |
| **N+1.** | *HőmérsékletN* | Az N-edik hőmérséklet (0≤ *HőmérsékletN*≤50) |

### A program kimenete

A standard kimenet első sorába azon települések T számát kell kiírni, ahol a legmagasabb hőmérséklet várható! Ezt kövesse ezen települések sorszáma, növekvő sorrendben!

### Minta bemenet és kimenet



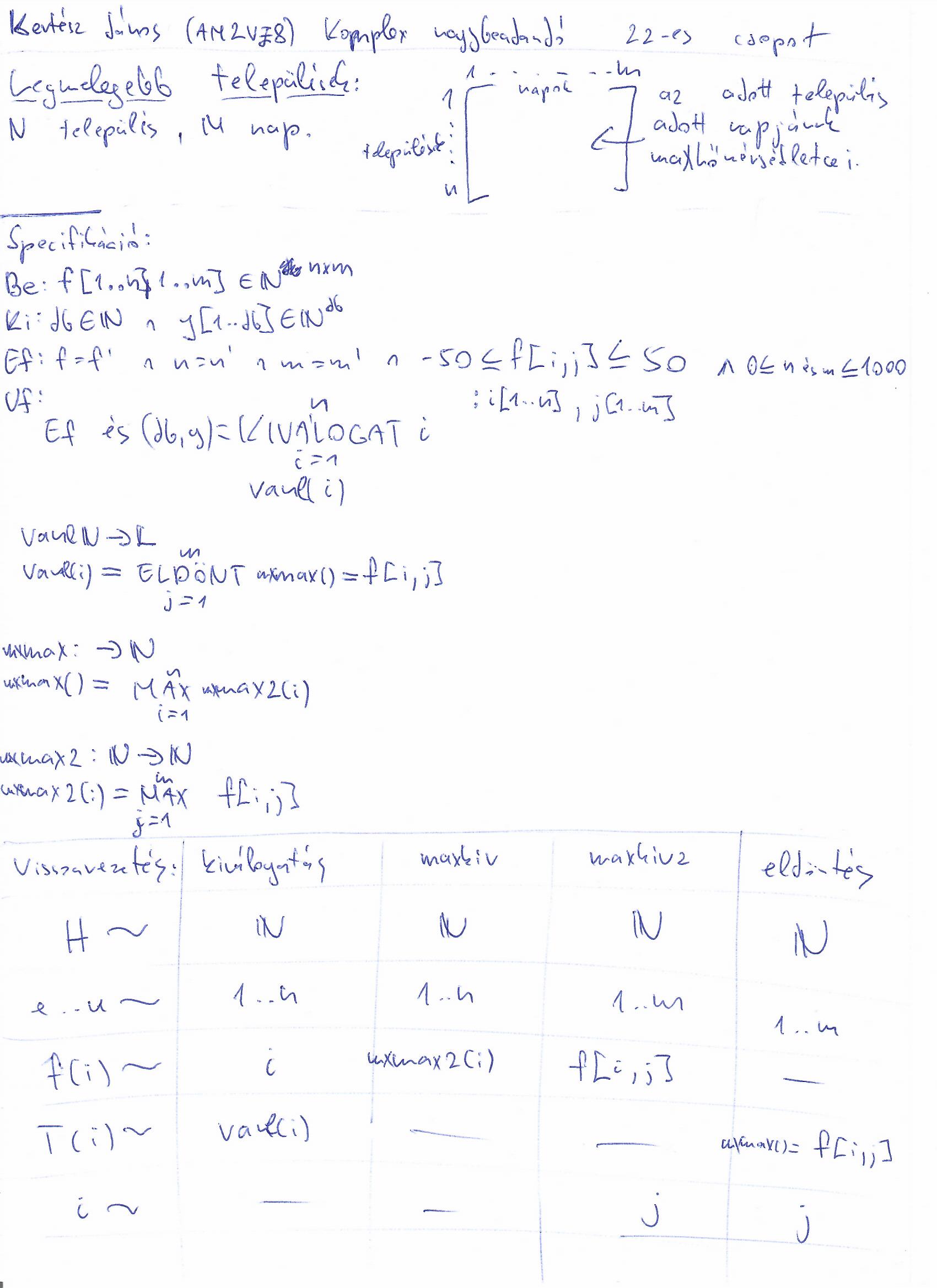
### Hibalehetőségek

Az egyes bemeneti adatokat a fenti mintának megfelelően kell megadni. Hiba, ha a mérések száma nem egész szám, vagy nem esik a **1..1 000** intervallumba; vagy valamely hőmérsékleti érték nem szám, vagy nem esik a **-50..50** intervallumba. Hiba esetén a program azzal jelzi a hibát, hogy hibaüzenet után, újra kéri azt. (Amennyiben a forráskódban a beolvasás az „ellenorzottbeolvas” nevű függvényt használja)

### Mintafutás hibás bemeneti adatok esetén:

## Fejlesztői dokumentáció

### Specifikáció



### A kód, bemenetek, kimenetek, tesztek

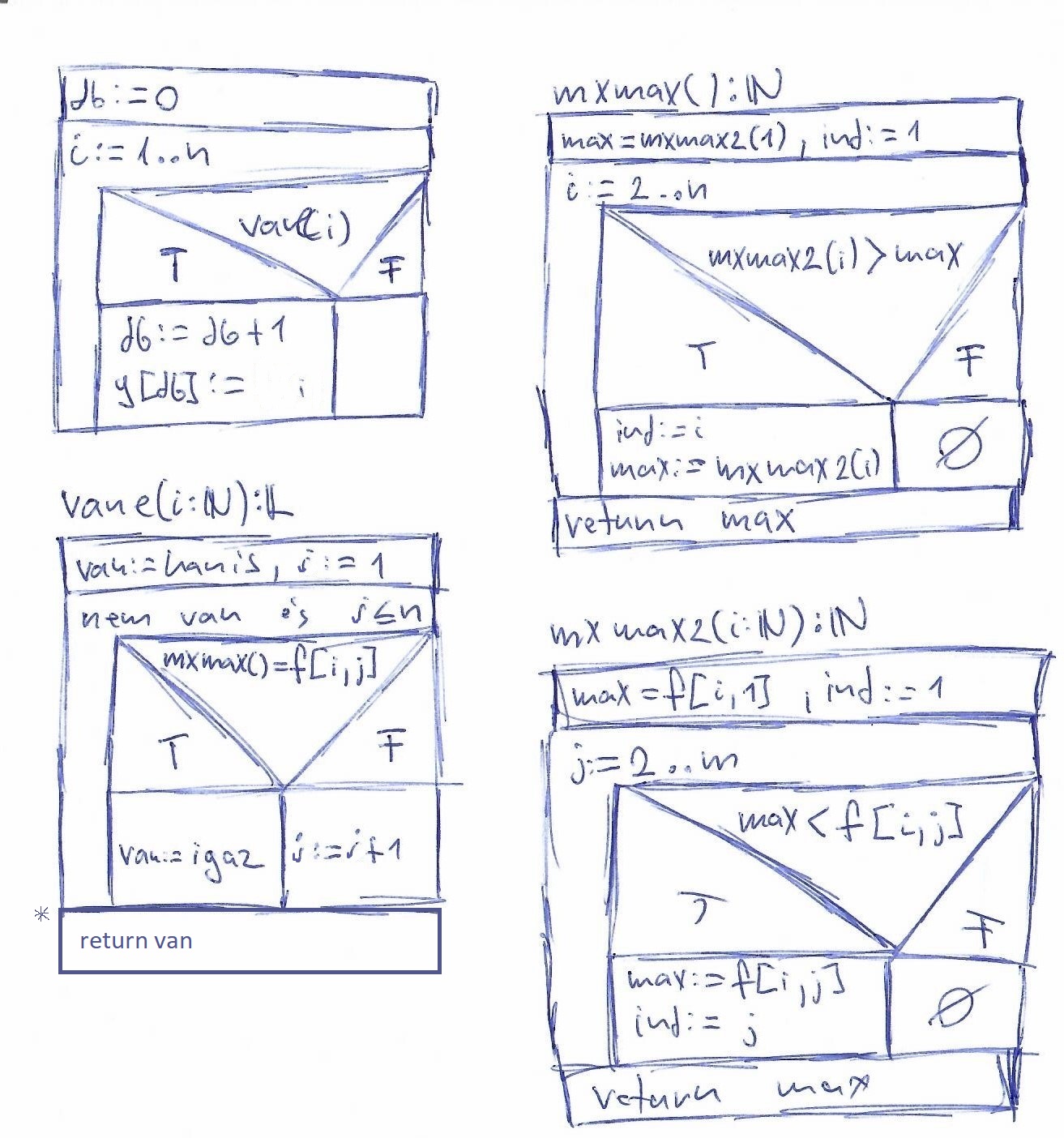
A programhoz szükséges fileok megtalálhatóak az alábbi linken:

<https://people.inf.elte.hu/am2vz8/progalap/>

### Függvénystruktúra



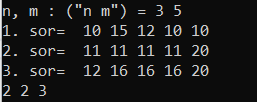
### A teljes program algoritmusa



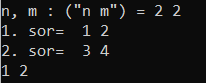
## Tesztelés

### Érvényes tesztesetek

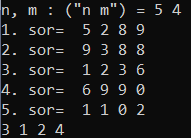
* + - 1. teszteset: be1.txt, ki1.txt



* + - 1. teszteset: be2.txt, ki2.txt

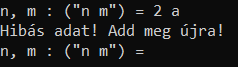


* + - 1. teszteset: be3.txt, ki3.txt

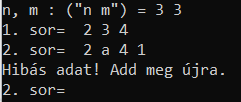


### Érvénytelen tesztesetek

* + - 1. teszteset: be4.txt



* + - 1. teszteset: be5.txt



Tartalom

[Felhasználói dokumentáció 2](#_Toc121746414)

[Feladat 2](#_Toc121746415)

[Futási környezet 2](#_Toc121746416)

[Használat 2](#_Toc121746417)

[A program bemenete 2](#_Toc121746418)

[A program kimenete 2](#_Toc121746419)

[Minta bemenet és kimenet 2](#_Toc121746420)

[Hibalehetőségek 2](#_Toc121746421)

[Mintafutás hibás bemeneti adatok esetén: 2](#_Toc121746422)

[Fejlesztői dokumentáció 3](#_Toc121746423)

[Specifikáció 3](#_Toc121746424)

[A kód, bemenetek, kimenetek, tesztek 4](#_Toc121746425)

[Függvénystruktúra 4](#_Toc121746426)

[A teljes program algoritmusa 5](#_Toc121746427)

[Tesztelés 6](#_Toc121746428)

[Érvényes tesztesetek 6](#_Toc121746429)

[Érvénytelen tesztesetek 6](#_Toc121746430)