

Neptun kód: **MNDJ3P**
Beadás verziószáma: 1.

Név: **Bartók Patrik**

Tisztelt Tanár Úr!

Tudom hogy hiányos a beadandó és ami megvan az sem működőképes, de sajnos ez még az előző beadandónál is sokkal nagyobb nehézséget okozott. Megpróbáltam fordítottan megcsinálni, és megírtam először a kódot, hátha az alapján könnyebben menne és megpróbáltam minden fellelhető segítséget felhasználni, de sajnos így is csak ez a hiányos és hibás verzió sikerült.

Csatolom a kódot is ami alapján megpróbáltam a specifikációt és az algoritmust megcsinálni.

Nem tudom ez jó lehet-e egyáltalán kiindulópontnak, vagy teljesen újra kéne gondolnom az egészet.

Kód:

```
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Linq;
```

```
using System.Text;
```

```
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace legtobbszorMelegNapok_BartokPatrik_mndj3p_komplexBead
```

```
{
```

```
    internal class Program
```

```
    {
```

```
        static int settlementCount, dayCount;
```

```
        static int[,] tempForecast;
```

```
        static int[] maxTempDays;
```

```
        static void ReadData()
```

```
        {
```

```
            string[] line = Console.ReadLine().Split(' ');
```

```
            settlementCount = int.Parse(line[0]);
```

```
            dayCount = int.Parse(line[1]);
```

```
            tempForecast = new int[settlementCount, dayCount];
```

```
            for (int i = 0; i < settlementCount; i++)
```

Komplex beadandó (Ck) - Legtöbbször legmelegebb települések

```
{
    line = Console.ReadLine().Split(' ');
    for (int j = 0; j < dayCount; j++)
    {
        tempForecast[i, j] = int.Parse(line[j]);
    }
}

static void maxTempDay(int j)
{
    List<int> maxTempDaysIndex = new List<int>();
    int maxTempDay = tempForecast[0, j];
    maxTempDaysIndex.Add(0);
    for (int i = 1; i < settlementCount; i++)
    {
        if (tempForecast[i, j] > maxTempDay)
        {
            maxTempDaysIndex.Clear();
            maxTempDay = tempForecast[i, j];
            maxTempDaysIndex.Add(i);
        }
        else if (tempForecast[i, j] == maxTempDay)
        {
            maxTempDaysIndex.Add(i);
        }
    }

    for (int i = 0; i < maxTempDaysIndex.Count(); i++)
    {
        maxTempDays[maxTempDaysIndex[i]]++;
    }
}
```

Komplex beadandó (Ck) - Legtöbbször legmelegebb települések

```
    }  
}
```

```
static void maxTempDayAll()  
{  
    maxTempDays = new int[settlementCount];  
  
    for (int j = 0; j < dayCount; j++)  
    {  
        maxTempDay(j);  
    }  
}
```

```
static void findMaxSettlement()  
{  
    int max = maxTempDays[0];  
    for (int i = 1; i < maxTempDays.Length; i++)  
    {  
        if (maxTempDays[i] > max)  
        {  
            max = maxTempDays[i];  
        }  
    }  
    List<int> hottestSettlement = new List<int>();  
    for (int i = 0; i < maxTempDays.Length; i++)  
    {  
        if (maxTempDays[i] == max)  
        {  
            hottestSettlement.Add(i + 1);  
        }  
    }  
}
```

Komplex beadandó (Ck) - Legtöbbször legmelegebb települések

```
        PrintResult(hotttestSettlement);
    }

    static void PrintResult(List<int> hottestSettlement)
    {
        int hottestSettlementLength = hottestSettlement.Count();
        Console.Write(hotttestSettlementLength);
        foreach (int i in hottestSettlement)
        {
            Console.Write(" " + i);
        }
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        ReadData();
        maxTempDayAll();
        findMaxSettlement();
    }
}
}
```

Felhasználó: Bartók Patrik Róbert, Téma: Programozás 2. beadandó, Határidő: 2024-12-08 23:59:59

TÉMAVÁLTÁS

BEAD

EREDMÉNY

LETÖLTÉS

VISSZATÖLT

BEADOTTAK

FŐOLDAL

KILÉP/BELÉP

Utolsó beadás eredménye

Összpont: 100/

Teszt#	Pont	...Verdikt...	futási idő
1.1	10/10	Helyes	0.030 sec
2.1	10/10	Helyes	0.031 sec
3.1	10/10	Helyes	0.032 sec
4.1	10/10	Helyes	0.030 sec
5.1	10/10	Helyes	0.031 sec
6.1	10/10	Helyes	0.031 sec
7.1	10/10	Helyes	0.031 sec
8.1	10/10	Helyes	0.031 sec
9.1	10/10	Helyes	0.032 sec
10.1	10/10	Helyes	0.032 sec

Beadva: 2024-12-08 23:27:35.0

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 azokat a településeket, amelyeken a legtöbbszor fordul elő valamelyik napi előrejelzések maximuma!

Specifikáció

```
Be: settlementCount ∈ N,  
    dayCount ∈ N,  
    tempForecast ∈ Z[0..settlementCount-1, 0..dayCount-1]  
  
Sa: maxTempDays ∈ N[0..settlementCount-1]  
  
Ki: hottestSettlementLength ∈ N,  
    hottestSettlement ∈ N[1..hottestSettlementLength]  
  
Fv: maxTempForDay: N × Z[0..settlementCount-1, 0..dayCount-1] × N → N,  
    maxTempForDay(j, tempForecast, settlementCount) = MAX(k=0..settlementCount-1, tempForecast[k, j])  
  
Fv: isMaxTempForDay: N × N × Z[0..settlementCount-1, 0..dayCount-1] × N → L,  
    isMaxTempForDay(i, j, tempForecast, settlementCount) =  
    (tempForecast[i, j] = maxTempForDay(j, tempForecast, settlementCount))  
  
Fv: calculateMaxTempDays: Z[0..settlementCount-1, 0..dayCount-1] × N × N → N[0..settlementCount-1],  
    calculateMaxTempDays(tempForecast, settlementCount, dayCount) =  
    (forall i in [0..settlementCount-1]: (j ∈ [0..dayCount-1] or isMaxTempForDay(i, j, tempForecast, settlementCount)))  
  
Ef: 1 ≤ settlementCount ≤ 1000 és  
    1 ≤ dayCount ≤ 1000 és  
    ∀i ∈ [0..settlementCount-1]: (∀j ∈ [0..dayCount-1]: (-50 ≤ tempForecast[i, j] ≤ 50))  
  
Uf:  
    maxTempDays = calculateMaxTempDays(tempForecast, settlementCount, dayCount) és  
    let  
        max_overall = MAX(i ∈ [0..settlementCount-1], maxTempDays[i]),  
        hottestSettlement = {i+1 ∈ [1..settlementCount] | maxTempDays[i] = max_overall},  
        hottestSettlementLength = |hottestSettlement|  
    in
```

```
∀k∈[1..hottestSettlementLength]:(hottestSettlement[k-1] ∈  
[1..settlementCount] és maxTempDays[(hottestSettlement[k-1]-1)] =  
max_overall)
```

Visszavezetés

Algoritmus – Nem engedte beilleszteni linknek a hossza miatt

