

# **„Programozás” n. beadandó feladat**

Készítette: **Ballai Péter Lóránt**  
Neptun-azonosító: **EYSEED**  
E-mail: **eyseed@inf.elte.hu**

Kurzuskód: **IKSEK-22PROGEG**  
Gyakorlatvezető neve: **Magyar Péter**

**2025-10-09**

## 1. Fázis

Programozási tételek: megszámlálás

\*

### Balaton befagyott napjainak száma

Az elmúlt  $N$  napon megmértük a Balatonon a jég vastagságát.

Készíts programot, amely megadja, hogy a Balaton hány napon át volt befagyva!

#### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérések száma ( $0 \leq N \leq 100$ ), alatta soronként egy-egy mérés adatai vannak ( $0 \leq K \leq 20$ ).

#### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon napok számát kell írni, amikor a Balaton be volt fagyva!

#### Példa

Bemenet	Kimenet
3	2
6	
5	
0	

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 20$

## a) Specifikáció

### Specifikáció:

In:  $\text{count} \in \mathbb{N}$ ,  $\text{days} \in \mathbb{R}[1..\text{count}]$

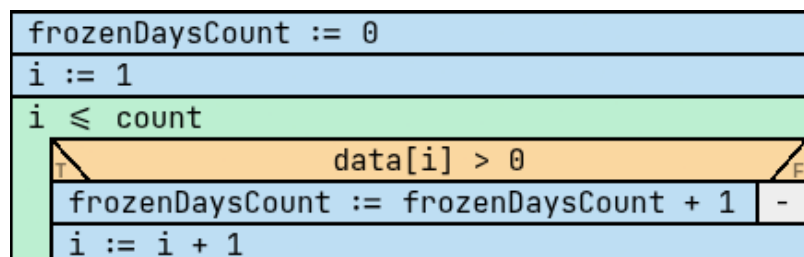
Out:  $\text{frozenDays} \in \mathbb{N}$

Pre:  $\text{count} \geq 0$  and  $\text{count} \leq 100$  and  $\text{EVERY}(i=1..\text{count}, \text{days}[i] \geq 0)$  and  $\text{EVERY}(i=1..\text{count}, \text{days}[i] \leq 20)$

Post:  $\text{frozenDays} = \text{COUNT}(i=1..\text{count}, \text{days}[i] > 0)$

## b) Struktogram

### Struktogram:



## 2. Fázis

### Forráskód

```
using System;

namespace frozen_lake;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int count = Int32.Parse(Console.ReadLine());
        int[] data = new int[count];
        for(int i = 0; i < count; i++){
            data[i] = Int32.Parse(Console.ReadLine());
        }

        int frozenDaysCount = 0;
        for (int i = 0; i < count; i++)
        {
            if (data[i] > 0)
            {
                frozenDaysCount++;
            }
        }

        System.Console.WriteLine(frozenDaysCount);
    }
}
```