

1) Tároljuk n napra az eső mennyiségét. Adjuk meg az esős napok számát  
(ld. Bíró - Progalap tételek 1. Fa.)

### Specifikáció

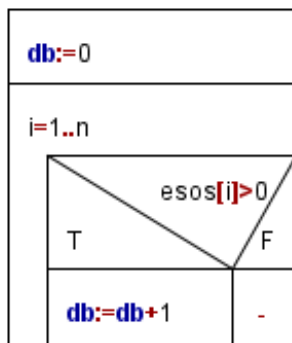
Be:  $n \in \mathbb{N}$ ,  $esos \in \mathbb{N}[1..n]$

Ki:  $db \in \mathbb{N}$

Ef:  $0 \leq n \leq 100$  és  $\forall i \in [1..n]: (0 \leq esos[i] \leq 1000)$

Uf:  $db = \text{DARAB}(i=1..n, esos[i] > 0)$

### Algoritmus



### Kód

```
using System;
namespace esosnapokdb {
    internal class Program {
        static void Main(string[] args) {
// dekl. és bekérés
            int n;
            Console.Error.WriteLine("n: ");
            n = int.Parse(Console.ReadLine());
            int[] esos=new int[n];
            for (int i=0; i<n; i++) {
                esos[i]= int.Parse(Console.ReadLine());
            }
// feladat maga
            int db = 0;
            for (int i = 1; i < n; i++) {
                if (esos[i]>0) {
                    db++;
                }
            }
            // Kiiras
            Console.WriteLine(db);
        }
    }
}
```

Fontos:

- Bíró miatt kell using System;

- Nem kell előfeltétel és típus ellenőrzés
- Csak a Bíró/Feladat által előírt kimenetet szabad kiírni
  - Ha mást is szeretnénk tesztelés közben látni: `Console.Error.WriteLine()` ;



N napon mérjük a hőmérsékletet. Adjuk meg, hogy hány napon volt 15 foknál hidegebb.

## 2) Tároljuk n napra az eső mennyiségét. Adjuk meg az összes csapadék mennyiségét

### Specifikáció

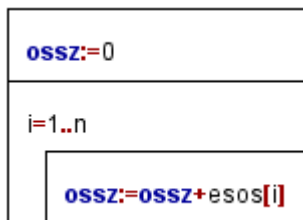
Be:  $n \in \mathbb{N}$ ,  $esos \in \mathbb{N}[1..n]$

Ki:  $ossz \in \mathbb{N}$

Ef:  $0 \leq n \leq 100$  és  $\forall i \in [1..n] : (0 \leq esos[i] \leq 1000)$

Uf:  $ossz = \text{SZUMMA}(i=1..n, esos[i] > 0)$

### Algoritmus



### Kód

```
using System;
...
// feladat maga
    int ossz = 0;
    for (int i = 1; i < n; i++) {
        ossz += esos[i];
    }
    // Kiiras
    Console.WriteLine(ossz);
```

### Variáció:

**Átlag kiszámítása.** Gond:  $ossz, n$  egészek  $\rightarrow$   $ossz/n$  egészosztás

Megoldás: típuskonverzió, vagy számoknál **típuskényszerítés**:

```
double atlag=(double)ossz/(double)n
```



N napon mérjük a hőmérsékletet. Adjuk meg ennek az n napnak az átlaghőmérsékletét.