

Neptun kód: **UW0FDO**
Beadás verziószáma: 1

Név: **Szász Roland**

Feladat

Esős napok száma

N napon át minden nap megmértük, hogy hány milliméter eső esett.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány esős nap volt!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a vizsgált napok száma van ($0 \leq N \leq 100$), a következő N sorban pedig soronként a napi mérések eredményei vannak ($0 \leq M_i \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon napok számát kell kiírni, amelyeken esett az eső!

Adatreprezentáció

1	2	3	4	5
# Bemenet n: 5 mm: [0, 15, 20, 0, 10] # Kimenetres: 3	# Bemenet n: 0 mm: [] # Kimenetres: 0	# Bemenet n: 4 mm: [1, 50, 1000, 20] # Kimenetres: 4	# Bemenet n: 3 mm: [0, 0, 0] # Kimenetres: 0	# Bemenet n: 101 mm: [5, 10, ...] # Kimenetres: (ELŐFELTÉTEL HIBA: $n > 100$)
helyes	hibás	helyes	helyes	előfeltétel hiba

Specifikáció

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

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

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

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

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

Link: [Specification editor](#)

Sablon

Megszámolás sablon

Feladat
Adott az egész számok egy [e..u] intervalluma és egy T:[e..u]→Logikai feltétel. Határozzuk meg, hogy az [e..u] intervallumon a T feltétel hányszor veszi fel az igaz értéket!

Specifikáció
Be: eEZ, uEZ
Ki: db∈N
Ef: -
Uf: db=SZUMMA(i=e..u, 1, T(i))
Rövidítve:
Uf: db=DARAB(i=e..u, T(i))

i	T(i)	érték
e	IGAZ	1
e+1	HAMIS	0
...	HAMIS	0
u	IGAZ	1
db		2

Algoritmus

db:=0

i=e..u

T(i)

db:=db+1

Változó

i:Egész

Visszavezetés

Megszámolás		
i	~	i
e..u	~	1..n
T(i)	~	mm[i] = 0
db	~	res

Algoritmus

Local declarations
 n, res: Egész
 mm: Tömb[1..n:Valós]

i: Egész

Be: n, mm

res:=0

i=1..n

mm[i] > 0

res := res + 1

Ki: res

Link: [Structogram editor](#)

2. fázishoz

Kód

```
// Név: Szász Roland
// Neptun kód: UW0FDO
// Inf-es e-mail: UW0FDO@inf.elte.hu

using System;

class Program {
    static void Main(string[] args) {
        #region Deklaráció

        int n;
        int res;
        int i;
        int[] mm;

        #endregion

        #region Beolvasás

        n = int.Parse(Console.ReadLine());
        mm = new int[n];
        for (i = 0; i < n; ++i) {
            mm[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
        }

        #endregion

        #region Feldolgozás

        res = 0;
        for (i = 0; i < n; i++) {
            if (mm[i] > 0) {
                res++;
            }
        }

        #endregion

        #region Kiírás
        Console.WriteLine($"{res}");
        #endregion
    }
}
```

Bíró eredmény

Verzió: 2.0

Total points: 100/100			
Test#	Point	...Verdict...	CPU time
1. 1	3/3	Helyes	0.032 sec
2. 1	3/3	Helyes	0.032 sec
3. 1	3/3	Helyes	0.029 sec
4. 1	3/3	Helyes	0.030 sec
5. 1	3/3	Helyes	0.030 sec
6. 1	3/3	Helyes	0.044 sec
7. 1	3/3	Helyes	0.030 sec
8. 1	3/3	Helyes	0.030 sec
9. 1	4/4	Helyes	0.032 sec
10. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
11. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
12. 1	4/4	Helyes	0.029 sec
13. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
14. 1	4/4	Helyes	0.029 sec
15. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
16. 1	4/4	Helyes	0.029 sec
17. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
18. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
19. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
20. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
21. 1	4/4	Helyes	0.028 sec
22. 1	4/4	Helyes	0.032 sec
23. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
24. 1	4/4	Helyes	0.028 sec
25. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
26. 1	4/4	Helyes	0.030 sec
27. 1	4/4	Helyes	0.029 sec

Date of submission: 2025-10-27 16:27:08.0