

Neptun kód: **DRWZQC**

Név: **Mayer Hedda Adrienn**

Beadás verziószáma: 1.

Feladat

Állatértékesítés

Egy állatkereskedő N napon keresztül forgalmaz állatokat. Minden napra ismerjük, hogy addig mekkora bevétele volt.

Készíts programot, amely megadja, hogy a kereskedő hány napon adott el állatot!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található a napok száma ($1 \leq N \leq 100$) van. Az ezt követő N sorban pedig az addigi bevétel értékei vannak ($0 \leq B_i \leq 1\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába ki kell írni az eladások számát!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	3
10000	
10000	
10000	
15000	
15000	
17000	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Specifikáció

<https://progalap.elte.hu/specifikacio/v1/?uuid=a040865f-553a-4144-aac2-3aca08ed8769>

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

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

Ef: $n \geq 1$ and $n \leq 100$

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

Sablon

Megszámolás sablon

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

Feladat

Adott az egész számok egy $[e..u]$ intervalluma és egy $T:[e..u] \rightarrow \text{Logikai feltétel}$. Határozzuk meg, hogy az $[e..u]$ intervallumon a T feltétel **hányszor** veszi fel az igaz értéket!

Specifikáció

Be: $e \in \mathbb{Z}$, $u \in \mathbb{Z}$

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

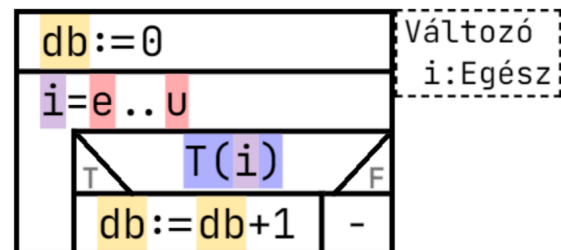
Ef: -

Uf: $db = \text{SZUMMA}(i=e..u, 1, T(i))$

Rövidítve:

Uf: $db = \text{DARAB}(i=e..u, T(i))$

Algoritmus



Visszavezetés

$i=e..u \rightarrow i=1..n$

$T(i) \rightarrow (i=1 \text{ and } \text{bevetel}[i] > 0) \text{ or } (i>1 \text{ and } \text{bevetel}[i] > \text{bevetel}[i-1])$

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

Algoritmus

<https://progalap.elte.hu/stuki/v1/?uuid=20e6f4be-6391-4b51-be87-b43aaa38a837>

Be: n, bevetel

db := 0

i = 1 .. n

(i=1 and bevetel[i]>0) or (i>1 and bevetel[i] > bevetel[i-1])	
T	F

db := db+1

-

Ki: db

Kód (C#)

using System;

namespace Allatertekesites

{

/*

* Mayer Hedda Adrienn - DRWZQC - drwzqc@inf.elte.hu

*

* -----

*

* FELADAT - Állatértékesítés:

*

* Egy állatkereskedő N napon keresztül forgalmaz állatokat. Minden napra ismerjük, hogy addig mekkora bevétele volt.

* Készíts programot, amely megadja, hogy a kereskedő hány napon adott el állatot!

*

* Bemenet:

* A standard bemenet első sorában található a napok száma ($1 \leq N \leq 100$) van.

* Az ezt követő N sorban pedig az addigi bevétel értékei vannak ($0 \leq B_i \leq 1000000$).

*

* Kimenet:

* A standard kimenet egyetlen sorába ki kell írni az eladások számát!

*

* -----

*

* Specifikáció: <https://progalap.elte.hu/specifikacio/v1/?uuid=a040865f-553a-4144-aac2-3a-ca08ed8769>

* Stuktogram: <https://progalap.elte.hu/stuki/v1/?uuid=20e6f4be-6391-4b51-be87-b43aaa38a837>

*/

class Program

Állatértékesítés

```
{  
    static void Main(string[] args)  
    {  
        // Bekérés  
        int n;  
  
        // Console.Write("Napok száma: ");  
        int.TryParse(Console.ReadLine(), out n);  
  
        int[] bevetel = new int[n];  
  
        // Console.WriteLine("Bevételek: ");  
        for (int i = 0; i < bevetel.Length; i++)  
        {  
            // Console.Write($"{i+1} nap: ");  
            int.TryParse(Console.ReadLine(), out bevetel[i]);  
        }  
  
        // Feldolgozás  
        int db = 0;  
        for (int i = 0; i < n; i++)  
        {  
            if ((i == 0 && bevetel[i] > 0) || (i > 0 && bevetel[i] > bevetel[i - 1]))  
            {  
                db++;  
            }  
        }  
  
        // Kiírás  
        // Console.WriteLine($"A kereskedő {db} napon adott el állatot.");  
        Console.WriteLine(db);  
    }  
}
```

```
}
}
```

Bíró pontszám és képernyőkép

Result of the last submission

Total points: 100/100

Test#	Point	...Verdict...	CPU time
1.1	10/10	HELYES	0.026 sec
2.1	10/10	HELYES	0.030 sec
3.1	10/10	HELYES	0.029 sec
4.1	10/10	HELYES	0.030 sec
5.1	10/10	HELYES	0.029 sec
6.1	10/10	HELYES	0.029 sec
7.1	10/10	HELYES	0.029 sec
8.1	10/10	HELYES	0.028 sec
9.1	10/10	HELYES	0.029 sec
10.1	10/10	HELYES	0.030 sec

Date of submission: 2025-10-19 13:52:52.0

Saját tesztfájlok

be1.txt:

```
6
10000
10000
10000
15000
15000
17000
```

ki1.txt:

```
3
```

be2.txt:

7

0

10000

10000

10000

15000

15000

17000

ki2.txt:

3

be3.txt:

6

0

10000

10000

10000

15000

15000

ki3.txt:

2