Neptun kód: **UW0FDO** Név: **Szász Roland**

Beadás verziószáma: 1

Feladat

A nap mikor nem volt kapás

Egy ember N napon horgászott, tudjuk, hogy melyik nap hány halat fogott.

Készíts programot, amely megad egy napot, amikor nem fogott halat!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a napok száma van (1≤N≤100). A következő sorok mindegyike egy-egy egész számot tartalmaz, az egyes napokon fogott halak számát (0≤H≤20).

Kimenet

A standard kimenet első sorába egyetlen egész számot kell írni, a nap sorszámát, amikor nem fogott halat! Ha nincs ilyen nap, akkor a sorba -1-et kell kiírni! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

Adatreprezentáció

1	2	3	4	5
# Bemenet	# Bemenet	# Bemenet	# Bemenet	# Bemenet
n: 6	n: 4	n: 5	n: 3	n: 3
kapasok: [20, 1,	kapasok: [5, 1,	kapasok: [0, 2, 5,	kapasok: [5, 10,	kapasok: [5, 21,
0, 3, 10, 6]	10, 2]	0, 1]	0]	2]
# Segédadat	# Segédadat	# Segédadat	# Segédadat	# Segédadat
van: true	van: false	van: true	van: true	van: (nem értel-
# Kimenet	# Kimenet	# Kimenet	# Kimenet	mezett)
ind: 3	ind: -1	ind: 1	ind: 3	# Kimenet
				ind: -
Megadva	Nincs Találat	Helyes	Helyes	Előfeltétel hiba

Specifikáció

```
Be: n ∈ N, kapasok ∈ N[1..n]
Sa: van ∈ L
Ki: ind ∈ Z
Ef: 1 <= n <= 100 és
    ∀i∈[1..n]:(0 <= kapasok[i] <= 20)

Uf: (van, ind)=KERES(i=1..n, kapasok[i] = 0) és
    (nem van) -> (ind = -1)
```

Link: Specification editor

Sablon

Keresés sablon

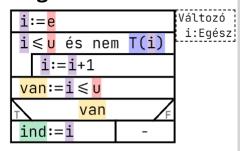
Feladat

Adott az egész számok egy [e..u] intervalluma és egy T:[e..u]→Logikai feltétel. Határozzuk meg az [e..u] intervallumban balról az első olyan számot, ha van, amely kielégíti a T feltételt!

Specifikáció

Uf: (van,ind)=KERES(i=e..u,T(i))

Algoritmus



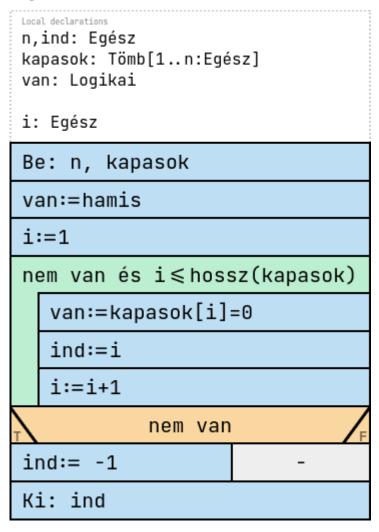
(a) ELTE IK

67

Visszavezetés

Megszámolás					
i	~	i			
eu	~	1n			
T(i)	~	kapasok[i] = 0			
(van, ind)	~	(van, ind)			

Algoritmus



Link: Structogram editor

2. fázishoz

Kód

```
// Név: Szász Roland
// Neptun kód: UW0FD0
// Inf-es e-mail: UW0FD0@inf.elte.hu
using System;
class Program {
    static void Main(string[] args) {
        #region Deklaráció
        int n;
        int ind;
        int[] kapasok;
        bool van;
        int i;
        #endregion
        #region Beolvasás
        n = int.Parse(Console.ReadLine());
        kapasok = new int[n];
        for (i = 0; i < kapasok.Length; ++i) {
            kapasok[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
        }
        #endregion
        #region Feldolgozás
        van = false;
        i = 0;
        ind = 0;
        while (!(van) && i < kapasok.Length) {</pre>
            van = kapasok[i] == 0;
            ind = i+1;
            ++i;
        }
        if (!(van)) {
            ind = -1;
        }
        #endregion
        #region Kiírás
        Console.WriteLine($"{ind}");
```

```
#endregion
}
```

Bíró eredmény

Verzió: 1.0

Összpont: 100/100

Teszt#	Pont	Verdikt	futási idő
1.1	3/3	Helyes	0.028 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	0.030 sec
7.1	3/3	Helyes	0.031 sec
8.1	3/3	Helyes	0.029 sec
9.1	4/4	Helyes	0.030 sec
10.1	4/4	Helyes	0.030 sec
11.1	4/4	Helyes	0.029 sec
12.1	4/4	Helyes	0.029 sec
13.1	4/4	Helyes	0.029 sec
14.1	4/4	Helyes	0.031 sec
15.1	4/4	Helyes	0.029 sec
16.1	4/4	Helyes	0.030 sec
17.1	4/4	Helyes	0.030 sec
18.1	4/4	Helyes	0.029 sec
19.1	4/4	Helyes	0.028 sec
20.1	4/4	Helyes	0.030 sec
21.1	4/4	Helyes	0.029 sec
22.1	4/4	Helyes	0.030 sec
23.1	4/4	Helyes	0.030 sec
24.1	4/4	Helyes	0.030 sec
25.1	4/4	Helyes	0.029 sec
26.1	4/4	Helyes	0.029 sec
27.1	4/4	Helyes	0.030 sec

Beadva: 2025-10-30 16:08:11.0