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

Beadás verziószáma: 1

1.1 [Struktogram Tömb szintaxis javítás]

Feladat

Szélcsendes napok száma

A vitorlás versenyek rendezői megmérték N napon keresztül Balatonfüreden a szélsebességet. Vitorlás versenyt szélcsendben nem lehet rendezni, de nagyobb viharban sem célszerű. A versenyen naponta egy fordulót rendeznek, s legalább K fordulóra van szükség.

Írj programot, amely kiszámolja, hogy hány napon volt szélcsend!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a napok száma (1≤N≤1000) és a versenynapok száma (1≤K≤10) szerepel. A következő N sorban az egyes napokon mért szélsebességek szerepelnek (0≤S≤200).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a szélcsendes napok számát kell kiírni!

Adatreprezentáció

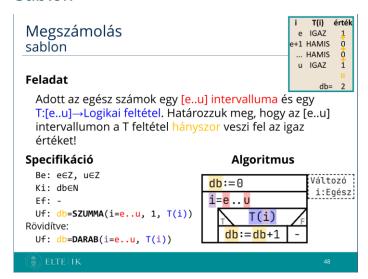
1.	2.	3.	4.	5.
#bemenet	#bemenet	#bemenet	#bemenet	#bemenet
napok: 10	napok: 10	napok: 10	napok: 8	napok: 1001
fodulo: 3	fordulo: 3	fordulo: 3	fordulo: 4	fordulo: 3
sebessegek:	sebessegek: [50,	sebessegek:	sebessegek: [0,	sebessegek:
[0,5,0,5,0,5,111,111,111,111]	40, 0, 5, 0, 80,	[50, 40, 0, 5,	15, 0, 25, 0, 35,	[50, 40, 0, 5, 0]
#kimenet	70, 90, 100, 120]	0, 80, 70, 90,	0, 45]	#Kimenet
snapok: 3	#kimenet	100, 120]	#Kimenet	snapok: -
	snapok: 3	#Kimenet	snapok: 4	
		snapok: 2		
helyes	hibás	helyes	helyes	előfeltétel
				hiba

Specifikáció

```
Be: napok ∈ N, fordulo ∈ N, sebessegek∈N[1..napok]
Ki: snapok ∈ N
Ef: (1 <= napok <= 1000) és // N
        (1<= fordulo <= 10) és // K
        (∀i∈[1..napok]:(0 <= sebessegek[i] <= 200)) és // S
        (napok >= fordulo) // Mert ha 1 nap van és 3 fordulo kell akkor nem lesz eredmény
Uf: snapok=MEGSZÁMOL(i=1..napok, sebessegek[i] = 0) és fordulo = fordulo
```

Link: Specification editor

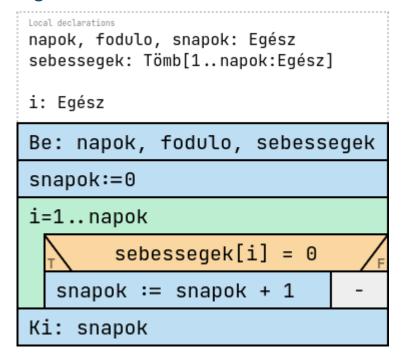
Sablon



Visszavezetés

Megszámolás				
i	~	i		
eu	~	1napok		
T(i)	~	sebessegek[i] =0		
db	~	snapok		

Algoritmus



Link: Structogram editor

2. fázishoz

Kód

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

Szélcsendes napok száma

A vitorlás versenyek rendezői megmérték N napon keresztül Balatonfüreden a szélsebességet. Vitorlás versenyt szélcsendben nem lehet rendezni, de nagyobb viharban sem célszerű. A versenyen naponta egy fordulót rendeznek, s legalább K fordulóra van szükség.

Írj programot, amely kiszámolja, hogy hány napon volt szélcsend!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a napok száma (1≤N≤1000) és a versenynapok száma (1≤K≤10) szerepel.

A következő N sorban az egyes napokon mért szélsebességek szerepelnek (0≤S≤200).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a szélcsendes napok számát kell kiírni!

Példa Bemenet

Kimenet

103 2

50

40

0

5 0

80

70

90 100

120

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza≤20.

*/

using System;

class Program {

```
static void Main(string[] args) {
 #region Deklaráció
 int napok;
 int fordulo;
 int snapok;
 int[] sebessegek;
 int i;
 #endregion
 #region Beolvasás
 // Beolvasás és tördelés szóközöknél ------
 string elsoSor = Console.ReadLine();
 string[] szavak = elsoSor.Split(' ');
 napok = int.Parse(szavak[0]);
 fordulo = int.Parse(szavak[1]);
 // -----
 sebessegek = new int[napok];
 for (i = 0; i < sebessegek.Length; ++i) {
  sebessegek[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
 }
 #endregion
 #region Feldolgozás
 snapok = 0;
 for (i = 0; i < sebessegek.Length; ++i) {
  if (sebessegek[i] == 0) {
   ++snapok;
  }
 }
 #endregion
 #region Kiírás
 Console.WriteLine($"{snapok}");
 #endregion
```

Bíró eredmény

Verzió 1.0

Összpont: 100/100

Teszt#	Pont	Verdikt	futási idő
1.1	3/3	Helyes	0.030 sec
2.1	3/3	Helyes	0.031 sec
3.1	3/3	Helyes	0.034 sec
4.1	3/3	Helyes	0.031 sec
5.1	3/3	Helyes	0.031 sec
6.1	3/3	Helyes	0.032 sec
7.1	3/3	Helyes	0.032 sec
8.1	3/3	Helyes	0.031 sec
9.1	4/4	Helyes	0.031 sec
10.1	4/4	Helyes	0.031 sec
11.1	4/4	Helyes	0.032 sec
12.1	4/4	Helyes	0.032 sec
13.1	4/4	Helyes	0.031 sec
14.1	4/4	Helyes	0.032 sec
15.1	4/4	Helyes	0.035 sec
16.1	4/4	Helyes	0.032 sec
17.1	4/4	Helyes	0.031 sec
18.1	4/4	Helyes	0.031 sec
19.1	4/4	Helyes	0.030 sec
20.1	4/4	Helyes	0.033 sec
21.1	4/4	Helyes	0.031 sec
22.1	4/4	Helyes	0.031 sec
23.1	4/4	Helyes	0.032 sec
24.1	4/4	Helyes	0.031 sec
25.1	4/4	Helyes	0.031 sec
26.1	4/4	Helyes	0.030 sec
27.1	4/4	Helyes	0.032 sec

Beadva: 2025-10-30 17:22:40.0

Tesztek

be1.txt	ki1.txt
103	3
0	
5	
0	
5	
0	
5	
111	
111	
111	
111	
be2.txt	ki2.txt
1003	0
77	
94	
145	
167	
121	
beSajat1.txt	kiSajat1.txt
11	0
20	
beSajat2.txt	KiSajat2.txt
53	2
0	
50	
10	
0	
20	