

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 szélsébséget. 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 ($1 \leq N \leq 1000$) és a versenynapok száma ($1 \leq K \leq 10$) szerepel. A következő N sorban az egyes napokon mért szélsébségek szerepelnek ($0 \leq S \leq 200$).

Kimenet

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

Adatreprezentáció

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

Specifikáció

Be: napok $\in \mathbb{N}$, fordulo $\in \mathbb{N}$, sebessegek $\in \mathbb{N}[1..napok]$

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

Ef: ($1 \leq napok \leq 1000$) és // N

($1 \leq fordulo \leq 10$) és // K

($\forall i \in [1..napok]: (0 \leq sebessegek[i] \leq 200)$) és // S

(napok \geq 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

Megszámolás sablon

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

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

T(i)

-

Változó
i: Egész

48

Visszavezetés

Megszámolás		
i	~	i
e..u	~	1..napok
T(i)	~	sebessegek[i] = 0
db	~	snapok

Algoritmus

Local declarations

napok, fodoło, snapok: Egész

sebessegek: Tömb[1..napok:Egész]

i: Egész

Be: napok, fodoło, sebessegek

snapok := 0

i = 1 .. napok

sebessegek[i] = 0

snapok := snapok + 1

-

Ki: snapok

Link: [Structogram editor](#)

2. fázishoz

Kód

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

```
/*Feladatléírás: -----
```

Szélcsendes napok száma

A vitorlás versenyek rendezői megmérték N napon keresztül Balatonfüreden a szélsébséget.
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 ($1 \leq N \leq 1000$) és a versenynapok száma ($1 \leq K \leq 10$) szerepel.

A következő N sorban az egyes napokon mért szélsébségek szerepelnek ($0 \leq S \leq 200$).

Kimenet

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

Példa

Bemenet	Kimenet
---------	---------

10 3	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 {
```

Megoldás sablon beadandó feladathoz

```
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
10 3 0 5 0 5 0 5 111 111 111 111	3
be2.txt	ki2.txt
100 3 77 94 ... 145 167 121	0
beSajat1.txt	kiSajat1.txt
1 1 20	0
beSajat2.txt	KiSajat2.txt
5 3 0 50 10 0 20	2