Megoldás sablon beadandó feladathoz

Neptun kód:	**UW0FDO**	Név:	**Szász Roland**
Beadás verziószáma:	1.1		

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

Kimenet

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

Adatreprezentáció

1.	2.	3.	4.	5.
#bemenet napok: 10 fodulo: 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

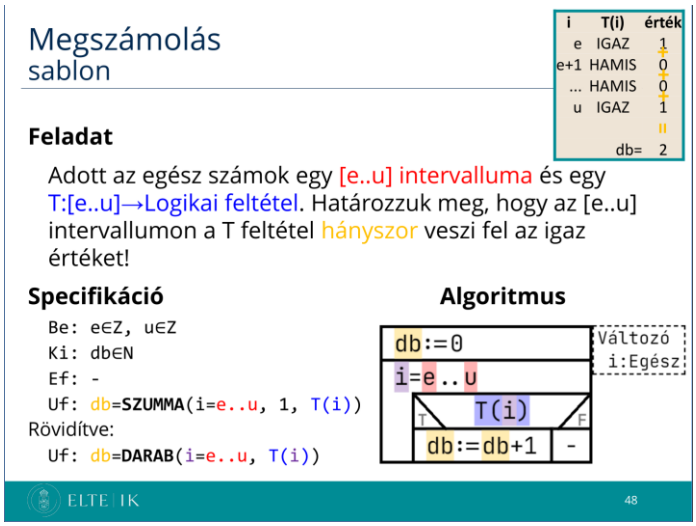
Specifikáció

```
Be: napok ∈ N, fordulo ∈ N, sebessegek∈R[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

Megoldás sablon beadandó feladathoz

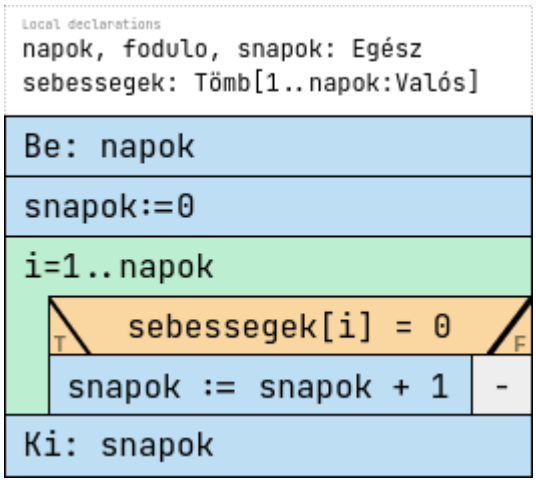
Sablon



Visszavezetés

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

Algoritmus



Link: Structogram editor

Megoldás sablon beadandó feladathoz

2. fázishoz

Kód

A kódnak a terv szerint kell készülnie, azaz a tervben használt változóneveket és algoritmust kell a kódra „áttenni”, de kisbetűs-nagybetűs módosítás nem probléma.

A kód elején megjegyzésben szerepeljen a neved, neptun kódod, inf-es e-mail címed. Ezeken túl a feladat szövege és egyéb, a teljes megoldásra érvényes kiegészítések is lehetnek, ami segít azonosítani, illetve megérteni a feladatot. A kód egyéb helyein is lehet értelmező, kiegészítő megjegyzés, pl. az előfeltételeket megjegyzésben fel lehet tüntetni.

A kódban határozottan váljon el a deklarációs rész, a beolvasás, a feldolgozás és a kiírás. Azaz a beolvasás során csak a bemeneti adatokat kérd be, ne számolj előre semmit! A feldolgozásban ne írj ki adatot! Egyes esetekben a deklarációban szükség lehet kezdőérték megadására, de ez legyen független a megoldástól (Például tömb létrehozása 0 elemmel, amit újabb new-val aktualizálsz a feladatnak megfelelően.)

A kód legyen jól tördelt, olvasható, nem tartalmazhatja a 'var', 'break', 'continue', ’try’, ’exit’... kulcsszót. és minden függvényben csak egyszer, a végén lehet return.

Mivel alapvetően a Bíróban kerül ellenőrzésre a kód, és ott mindig helyes bemenettel fut, így előfeltétel vizsgálat nem szükséges (sőt, az ebből adódó időtúllépés hiba). Konzolra kiírni csak az eredményt szabad, a fejlesztést segítő kiírás a Console.Error kimenetre lehetséges.

```
static void Main(string[] args)
    #region deklarációk
    int n;
    int[] m;
    int db;
    #endregion
    #region beolvasás
    Console.Error.WriteLine("Jöhetnek az adatok");
    n= int.Parse(Console.ReadLine() + "");
```

A kód akkor lesz színes, ha a másolásnál a forrásformátum megőrzését állítjuk be. Fekete hátterű kód értékelhetetlen, inkább ne legyen színes.

Bíró eredmény

Ide be kell másolni a – remélhetőleg – 100/100-as eredményt mutató táblázatot. A Biróban lehetőleg az utolsó beadás eredménye legyen, ha más, akkor meg kell adni, hogy hányadik feltöltött verzió kódja szerepel a dokumentációban és annak eredménye a képen. Kérdéses esetben a Bíróból a Visszatöltés lehetőségét kiválasztva letölthetők a beadott megoldások, a letöltött kódfájl neve mutatja a verziószámot.

Tesztek

A teszteléshez használt adatok, saját(!) tesztesetek is. Ezek lehetnek azonosak a specifikációnál megadottakkal, de a fájlnév feltüntetése után, bemenet és kimenet formátumában kell szerepelnie. **Például:**

be1.txt	ki1.txt
4 5	0.8

Megoldás sablon beadandó feladathoz

be2.txt	ki2.txt
4 3	1.33333333