

Neptun kód: **MNDJ3P**

Név: Bartók Patrik Róbert

Beadás verziószáma: 1.

2. (Előfeltétel, sablon, VV 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!

## Specifikáció

**Be:**  $\text{napSzam} \in \mathbb{N}$ ,  $\text{vNapSzam} \in \mathbb{N}$ ,  $\text{szelErossegek} \in \mathbb{Z}[1..\text{napSzam}]$

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

**Ef:**  $\text{napSzam} \geq 1$  és  $\text{napSzam} \leq 1000$  és  $\text{vNapSzam} \geq 1$  és  $\text{vNapSzam} \leq 10$  és  $\forall i \in [1..\text{napSzam}]: (0 \leq \text{szelErossegek}[i] \leq 200)$

**Uf:**  $\text{db} = \text{DARAB}(i=1..\text{napSzam}, \text{szelErossegek}[i] = 0)$  és

$\text{vNapSzam} = \text{vNapSzam}$

## Sablon – Megszámolás

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

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

**Ef:** -

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

### 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:**  $\text{db} \in \mathbb{N}$

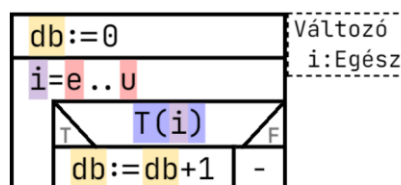
**Ef:** -

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

Rövidítve:

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

#### Algoritmus



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

## Visszavezetés

$i = e..u \quad \sim \quad i = 1..napSzam$

$T(i) \quad \sim \quad szelErossegek[i] = 0$

## Algoritmus

