

Neptun kód: **DRWZQC**

Név: **Mayer Hedda Adrienn**

Beadás verziószáma: 1.

Feladat

Állatértékesítés

Egy állatkereskedő N napon keresztül forgalmaz állatokat. Minden napra ismerjük, hogy addig mekkora bevétele volt.

Készíts programot, amely megadja, hogy a kereskedő hány napon adott el állatot!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található a napok száma ($1 \leq N \leq 100$) van. Az ezt követő N sorban pedig az addigi bevétel értékei vannak ($0 \leq B_i \leq 1\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába ki kell írni az eladások számát!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	3
10000	
10000	
10000	
15000	
15000	
17000	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Specifikáció

<https://progalap.elte.hu/specifikacio/v1/?uuid=a040865f-553a-4144-aac2-3aca08ed8769>

Be: $n \in \mathbb{N}$, $bevetel \in \mathbb{N}[1..n]$

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

Ef: $n \geq 1$ and $n \leq 100$

Uf: $db = \text{DARAB}(i=1..n,$

$(i=1 \rightarrow bevetel[i] > 0)$ and

$(i>1 \rightarrow bevetel[i] > bevetel[i-1]))$

Sablon

Megszámolás sablon

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

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: $db \in \mathbb{N}$

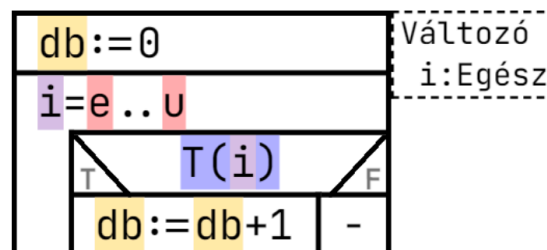
Ef: -

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

Rövidítve:

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

Algoritmus



Visszavezetés

$i=e..u \rightarrow i=1..n$

$T(i) \rightarrow (i=1 \text{ and } \text{bevetel}[i] > 0) \text{ or } (i>1 \text{ and } \text{bevetel}[i] > \text{bevetel}[i-1])$

Uf: $db = \text{DARAB}(i=1..n, (i=1 \rightarrow \text{bevetel}[i] > 0) \text{ and } (i>1 \rightarrow \text{bevetel}[i] > \text{bevetel}[i-1]))$

Algoritmus

<https://progalap.elte.hu/stuki/v1/?uuid=20e6f4be-6391-4b51-be87-b43aaa38a837>

Be: n, bevetel

db:= 0

i=1..n

(i=1 and bevetel[i]>0) or (i>1 and bevetel[i] > bevetel[i-1])	
T	F

db:= db+1

-

Ki: db