

Személyes adatok

Név: Barta Máté Bence

Neptun Kód: SAZZ1P

Beadás Verziószáma: 1.0

Feladat Szövege:

Idős és alacsony fizetésűek száma

Egy vállalat tárolja dolgozóinak életkorát és fizetését.

Írj programot, amely megadja, hogy az L év felettiek közül hánynak kisebb a fizetése M forintnál!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a dolgozók száma ($0 \leq N \leq 100$), a korhatár ($1 \leq L \leq 100$) és a fizetési határ ($1 \leq M \leq 2\,000\,000$) van, alatta pedig soronként egy-egy ember kora ($1 \leq K \leq 100$) és a fizetése ($1 \leq F \leq 2\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az L év felettiek közül az M forintnál kisebb fizetésű dolgozók számát kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
10 65 200000	4
69 180000	
68 130000	
67 100000	
66 190000	
65 140000	
64 180000	
63 100000	
68 230000	
61 190000	
60 220000	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

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

Link a Specifikációra:

[Specifikáció a feladatra](#)

A Specifikáció Szövege:

Be: $n \in \mathbb{N}$,

$l \in \mathbb{N}$,

$m \in \mathbb{N}$,

$k \in \mathbb{N}[1..n]$,

$f \in \mathbb{N}[1..n]$

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

Ef: $0 \leq n \leq 100$ és

$1 \leq l \leq 100$ és

$1 \leq m \leq 2000000$ és

$\forall i \in [1..n]: (1 \leq k[i] \leq 100)$ és

$\forall j \in [1..n]: (1 \leq f[j] \leq 2000000)$

Uf: $db = \text{DARAB}(x=1..n, k[x] > l \text{ és } f[x] < m)$

Az Alkalmazott Sablon Képe:

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: $db \in \mathbb{N}$

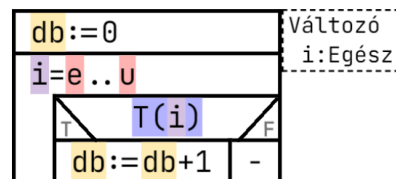
Ef: -

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

Rövidítve:

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

Algoritmus



Visszavezetési Táblázat:

n = Természetes Szám: a dolgozók száma

l = Természetes Szám: a dolgozók korhatára

m = Természetes Szám: a dolgozók fizetési határa

k = Egy Természetes Számokból álló lista, az emberek korát tartalmazza

f = Egy Természetes Számokból álló lista, az emberek fizetését tartalmazza

db = Egy Természetes Szám: az összes kritériumoknak megfelelt dolgozók száma

Link az Algoritmusra:

[Az Algoritmus Linkje](#)

Algoritmus:

db := 0;	
i = 1..n	
(k[i] > l) && (f[i] < m)	
db := db + 1;	-