Neptun kód: MNDJ3P Név: Bartók Patrik Róbert

Beadás verziószáma: 1.

## Feladat - Résztvevők száma kategóriánként a kihíváson

## Résztvevők száma kategóriánként a kihíváson

A "Kihívás napja", 1991 óta hazánk legnépszerűbb lakossági sporteseménye. Magyarországon eddig összesen 1591 település vett részt a vetélkedésben. Tavaly a versenyben induló falvak és városok lakói egyetlen nap alatt 48 millió percnyi testmozgást végeztek.

Az eseményre nevezni kell a helységnévvel, a helységről tudjuk a lakósok számát, és hogy hányan vesznek részt az eseményen. N nevezés történt, amelyet időrendben jegyeztek föl. A feldolgozásban szerepet kap a helységek alábbi kategorizálása: I. kategória – a 700 főnél kisebb lélekszámúak, II. kategória – 700-1499 fő, III. kategória – 1500-2999 fő, IV. kategória – 3000-7999 fő, V. kategória – 8000-24 999 fő, VI. kategória – 25 000-69 999 fő, VII. kategória – 70 000 fő felettiek.

Készíts programot, amely megadja, hogy hányan vettek részt az eseményen az egyes kategóriákban!

## **Specifikáció**

#### Sablon

#### Másolás:

## Specifikáció

# Be: e∈Z, u∈Z Ki: y∈H[1..u-e+1] Ef: Uf: ∀i∈[e..u]:(y[i-e+1]=f(i)) Rövidítve:

Uf: y=MÁSOL(i=e..u, f(i))

# **Algoritmus**

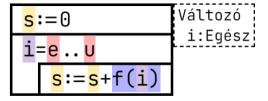
```
i=<mark>e..u</mark>
| Változó |
| y[i-e+1]:=f(i) |
```

## Összegzés:

# Specifikáció

```
Be: e∈Z, u∈Z
Ki: s∈H
Ef: -
Uf: s=SZUMMA(i=e..u, f(i))
```

# **Algoritmus**



#### Visszavezetés

#### Másolás:

```
y ~ osszegzes e \sim 1 u \sim 7 f(i) \sim \textbf{SZUMMA}(j=1..n,telepulesek[j].jelentkezok,csoport(j)=i)
```

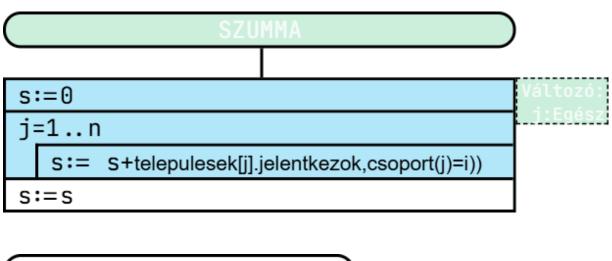
#### Összegzés:

i~j e~1 u~n

 $f(i) \sim telepulesek[j].jelentkezok,csoport(j)=i$ 

## <u>Algoritmus</u>

\telepulesek[j].lelek < 700	\telepulesek[j].lelek < 1500	\telepulesek[j].lelek < 3000	∖telepulesek[j].lelek < 8000	∖telepulesek[j].lelek < 25000	∖telepulesek[j].lelek < 7000	\egyébként	
csoport:=1	csoport:=2	csoport:=3	csoport:=4	csoport:=5	csoport:=6	csoport:=7	ļ
csoport:= csoport							



```
i=1..7
osszegzes[i]:=SZUMMA
```