

Neptun kód: **MNDJ3P**
Beadás verziószáma: 1.

Név: Bartók Patrik Róbert

Feladat - Résztevők száma kategóriánként a kihíváson

Résztevők 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 lakosok 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

```
Be: n ∈ N, telepulesek ∈ Tel[1..n], Tel = (nev: S x lelek: N x jelentkezo: N)
Ki: osszegzes ∈ N[1..7]
Fv: csoport: N → N,
    csoport(j) = { 1, ha telepulesek[j].lelek < 700;
                  2, ha telepulesek[j].lelek < 1500;
                  3, ha telepulesek[j].lelek < 3000;
                  4, ha telepulesek[j].lelek < 8000;
                  5, ha telepulesek[j].lelek < 25000;
                  6, ha telepulesek[j].lelek < 70000;
                  7 egyébként }
Ef: 1 ≤ n ≤ 1000 és ∀ i ∈ [1..n]: (1 ≤ telepulesek[i].lelek ≤ 200000) és
    ∀ i ∈ [1..n]: (1 ≤ telepulesek[i].jelentkezo ≤ 10000)
Uf: osszegzes = MÁSOL(i=1..7, SZUMMA(j=1..n, telepulesek[j].jelentkezo, csoport(j)=i))
```

Sablon

Másolás:

