|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Neptun kód: | **MNDJ3P** |  | Név: | Bartók Patrik Róbert |
| Beadás verziószáma: | 1. | | | |

## Feladat - Résztvevők száma kategóriánként a kihíváson

## [Specifikáció](https://progalap.elte.hu/specifikacio/?data=H4sIAAAAAAAACqtWKi5ITc5My0xOLMnMz1OyUlLSUSpJLS4pVrKKrlZKSSxJhIjlJeamQlhFqcWlOSVKVga1sbUAb%2BpbxD8AAAA%3D)

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

## Sablon

**Másolás:**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

**Feltételes összegzés:**

**A képen szöveg, Betűtípus, fehér, nyugta látható

Automatikusan generált leírás** **A képen szöveg, Betűtípus, sor, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás**

## Visszavezetés

**Másolás:**

y ~ osszegzes

e ~ 1

u ~ 7

f(i) ~ sum(i)

**Összegzés:**

s ~ sum

i ~ j

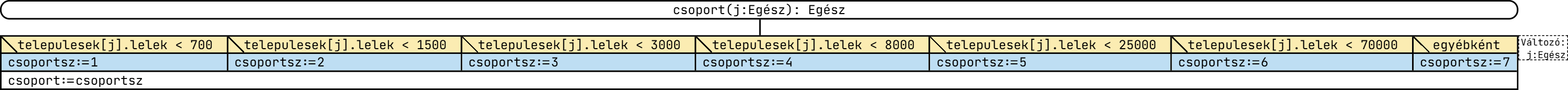
e ~ 1

u ~ n

f(i) ~ telepulesek[j].jelentkezok

T(i) ~ csoport(j)=i

## [Algoritmus](https://progalap.elte.hu/stuki/?data=H4sIAAAAAAAACq2Y227iSBCGXyXqSKMdrZX1AWPwDCtlghMgIZMTCUnEhQ9tbDA2%2BMBpxMPMZa73EfJiqzZ00U5gFBxyQ%2BtPu77qrr%2B6Mb%2BQayEV8UcyXyiJRUniRUlQpFIRccgJxjisW0j1E8%2FjUIQ9bMbYWit%2BYOEIqb%2FQXf%2FyuNpq3ZFxGg8EDg31EPvx%2BiHHtSzsI9XWvQhzKJ4NMVJRhEcJ9k2MOGQ6rmeF2K9bEVKf0ZNWqsm%2BMUAc8kYNhT%2B9l1FnwaGoYfCCFj4CEwSWyT6%2BK9mo3147db%2BU4gpVY2Tcta8AB8K%2BcI4rPNWLIynFQRyKYwIzOGaft%2BAmbmw6BKZHpFbPq3A%2FTrTRpVsqIZhJJpB5gW%2B5sRv4SEUx9vAw8XCE%2B8%2B9zpGHPdw%2F%2BOLF3w4UnkccMgJrdrtaTz1TggW34gzdUywHpWpOjiBvBsHmA2h06SUDY9bICZL4zaB%2BSxAHF4m5BmlX45Ne9%2BQ4J6i0BdTTBu7jRe1pDZo%2FThQpedJygkR5C0ls%2F7wdTHhtTWq3tHavdSbkN8NmknN%2B7T8ovLUmiU6Bn9vXyh9JuDt7fTH6ry9%2BvCnqo3LfNpy4ihakUaBAtFFA2FdfhkJzdorbTtqXUCaKA2FfOJM3xp5rLQ85qBXFgbAvXNnVogfHvElxUDCKA2FfuCe%2BeZM8iscpDipJcSDsCyclxbBccIUUB%2Bc5xYGQwTH3yBZcrMd4gFN3xngaExdHwTAI42iuVgRENpKe5bCRVMigmDskD0okKLAnRYGQQTFtkQclERRYk6JAyKCYlsiDKhAU2JKiQMigmHbIg5IJCiwJVy0VMiimFfKgigQFdqQoEDIopg3yoBSC%2BimLjjy4WLcyCJ%2F%2FSjaN66feJR4jDtUbrabGn8%2FIQX0mFpvnYzvttVr3zpLEQhvwIHwe7956Qm1WDVJQKJ3cCHzvYW1%2FKmS2lMlzV1zDmsqerLVTHMShOCYwg2M2ezNu4rje23uvVxGOjvxNVx6sacGhs%2FJk7jijBmQAQiaDalmpatOz7i4eitRK9Pebe76HPezHfTwP%2BoQORYYzlAq7rX8TPRmolYgsXzf73TBIfOsk8IIQqejQTv9IAq32zVixztbLByGTAHgkh710vqY8zOtpvSEOxTGBGRzj7o%2FX2yX1VjbVG9ZEMqDpQAZUyGTAbMOHdzyIojnuznH07HbUSpQMCA%2Bam%2FKYbv9shdUKTxDgTYpgzMogoPF2ryH0BKlhHF6NplPcBBwIGZx2P5dO49PtO%2BgHwZCkDxNpPObJ%2FaQPCZL0IQ7FMYEZHHPubca59hv%2Fra6Mv3pfKy4pUpjgH6Hum07Gi0xt0ngbpsD6F8w7Os0WhB1fXLdecWoF7ro%2FHxbkR4I4TMw46Ib6YPny6%2BsDzC5d1bqvL9H8q3qwHCAOjfXQ1Q2PvC2j%2B9ffXhzMX%2F9Tv1vu%2BN8vvhENv9GHvv9DNMShMAjerSpygsn9OhLZ3KVYw7qFw6VC3otWGUXJYN%2FZMC36FrwxPyab5nH98iNwdyucORE%2FBu8Qc3pBmP6gtKz4M6nl6uXykHzaxMKHtm2CZvAyjOx0pPASr6cjE%2Bt2SUGdpYF%2BgFFWgQ3REMk08kkDY5NqWDF1OrLTkVUweSyScOR3r3fhTNM0U6ppmjScLVIN25a5MRwHfu1k7PoufjqH%2BzjJtsvl5X95vmSWSf8dYowLVpHdm8Xif8THj2kCFAAA)



A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

## Kód (C#)

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

//Bartók Patrik Róbert - MNDJ3P - mndj3p@inf.elte.hu

namespace bigProject02

{

internal class Program

{

class Tel

{

private string nev;

private int lelek;

private int jelentkezok;

public string Nev

{

get { return nev; }

set { nev = value; }

}

public int Lelek

{

get { return lelek; }

set { lelek = value; }

}

public int Jelentkezok

{

get { return jelentkezok; }

set { jelentkezok = value; }

}

}

//Deklarálás

static int n;

static List<Tel> telepulesek = new List<Tel>();

static int[] osszegzes = new int[7];

static void read()

{

n = int.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = 0; i < n; i++)

{

Tel temp = new Tel();

temp.Nev = Console.ReadLine();

temp.Lelek = int.Parse(Console.ReadLine());

temp.Jelentkezok = int.Parse(Console.ReadLine());

telepulesek.Add(temp);

}

}

static int csoport(int j)

{

int csoportsz;

if (telepulesek[j].Lelek < 700)

{

csoportsz = 1;

} else if (telepulesek[j].Lelek < 1500)

{

csoportsz = 2;

}

else if (telepulesek[j].Lelek < 3000)

{

csoportsz = 3;

}

else if (telepulesek[j].Lelek < 8000)

{

csoportsz = 4;

}

else if (telepulesek[j].Lelek < 25000)

{

csoportsz = 5;

}

else if (telepulesek[j].Lelek < 70000)

{

csoportsz = 6;

}

else

{

csoportsz = 7;

}

int csoport = csoportsz;

return csoport;

}

static int sum(int i)

{

int s = 0;

for (int j = 0; j < n; j++)

{

if (csoport(j) == i+1)

{

s = s + telepulesek[j].Jelentkezok;

}

}

int sum = s;

return sum;

}

static void write()

{

Console.Write(osszegzes[0]);

for (int i = 1; i < 7; i++)

{

Console.Write(" " + osszegzes[i]);

}

}

static void Main(string[] args)

{

read();

for (int i = 0; i < 7; i++)

{

osszegzes[i] = sum(i);

}

write();

}

}

}

## Bíró pontszám és képernyőkép

100/100

## A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható Automatikusan generált leírás

## Saját tesztfájlok

**testFile1\_Be**

3

Eger

1500

500

Pest

500

150

Nyíregy

70500

10000

**TestFile1\_Ki**

150 0 500 0 0 0 10000

**testFile2\_Be**

5

Eger

1500

500

Pest

500

150

Nyíregy

70500

10000

Debrecen

155000

10000

Vác

7955

1250

**TestFile2\_Ki**

150 0 500 1250 0 0 20000

**testFile3\_Be**

4

Eger

1500

500

Pest

500

150

Nyíregy

70500

10000

Debrecen

155000

10000

**TestFile3\_Ki**

150 0 500 0 0 0 20000