**Programozás 1. C. Beadandó Házi feladat.**

Név: Krasznai Dániel

Neptunkód: YX4HRI

Feladat a biroból (lehet képernyőkép is)

A Kínai Nagy Falon N őrhelyet létesítettek, azonban nincs mindenhol őrség. Védettnek nevezzük azt a két szomszédos őrhely közötti falat, amelynek mindkét végén van őrség. Készíts programot, amely megadja a védett falak számát!

A standard bemenet első sorában az őrhelyek száma (1≤N≤100) van. A következő N sor az őrségek leírását tartalmazza, közülük az i-edik 0, ha az i-edik őrhelyen nincs őrség; 1 pedig akkor, ha van.

1. Részteljesítés max: 50 pont

|  |  |
| --- | --- |
| Specifikáció | max: 20 pont |
| Be: n∈N, wall∈N[1..n]  Ki: result∈N  Ef: -  Uf: result=DARAB(i=2..n, (wall[i] = 1 és wall[i-1] = 1)) | Itt megalkotva, vagy másolva más környezetből vagy kézzel írt megoldás fényképe |
| Sablon + forrásmegjelölés | max: 5 pont |
| eloadas03.pdf  60. dia  https://progalap.elte.hu/?El%C5%91ad%C3%A1s | Lehet képernyőkép vagy másolat az előadás anyagából.  Forrásmegjelölés: a forrásfájl neve (publikálás útvonala) és oldalszám/dia sorszáma. |
| Visszavezetési táblázat (megfeleltetés) | max: 5 pont |
| e..u ~ 2..n  DARAB ~ result  T[i] ~ wall[i] = 1 és wall[i-1] = 1 | A specifikáció és a minta közötti kapcsolat leírása |
| Algoritmus | max: 20 pont |
| A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható  Automatikusan generált leírás | Itt megalkotva vagy képernyőkép vagy kézzel írt megoldás fényképe |

**Megoldás sablon 2. C. Beadandó Házi feladat.**

FOLYTATÁSA AZ I. beadott résznek. MÁSOLJA annak a végére!

1. II. Részteljesítés max 50 pont

Módosítások max 10 pont

Itt kell dokumentálni, ha a beadott tervet a visszajelzés vagy a kódolás és tesztelés során kiderülő részletek miatt módosítani kell. A dokumentáció tartalmazza

|  |  |
| --- | --- |
| - | - |

(A módosítások jellegétől függően, lehet szövegdoboz nyilakkal vagy lábjegyzet is az indoklás.)

Maximális pontszámot ér az összes módosítás dokumentálása. Ha nem volt módosítás és a kód a korábban beadott tervet képezi le, akkor megkapható a maximális pontszám (nem a mennyiség, hanem a minőség számít.) Ebben az esetben is szerepeljen itt az első részteljesítés.

Kód forrása max 11 pont

|  |  |
| --- | --- |
| biro.elte.hu téma: Programozás 1. beadandó feladat: Védett falak száma beadás (feltöltés) sorszáma: 3. probálkozás pontszám: 100 | Break, exit vagy try-catch használata esetén a 11 pontból legfeljebb 1 pont adható. |
| - | A hibaüzenetek és a kód függvényében, akár 80%-os eredmény is lehet maximális pontszámú |

Kód max 26 pont

2-2-2 pont: megjegyzésbe írt információk, külön választott deklarálás és kiírás.

8 pont a külön választott beolvasás/adatok eltárolása Ezen belül break, exit vagy try-catch használata esetén a 8 pontból 0 pont adható.

12 pont az algoritmus szabványos kódolása. Ezen belül break, exit vagy try-catch használata esetén a 26 pontból 0 pont adható.

< /\* Krasznai Dániel

\* YX4HRI

\* krasznai.daniel1219@gmail.com

\*

\* feladat: A Kínai Nagy Falon N őrhelyet létesítettek, azonban nincs mindenhol őrség. Védettnek nevezzük

azt a két szomszédos őrhely közötti falat, amelynek mindkét végén van őrség.

Készíts programot, amely megadja a védett falak számát!

\*/

using System;

using System.IO;

namespace beadando\_1

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

//beolvasás

Console.Error.WriteLine("Adja meg az őrhelyek számát");

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

int[] wall = new int[n];

int result = 0;

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

{

Console.Error.WriteLine("Adja meg a(z) {0}. őrhely állapotát",i+1);

wall[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

// DARAB tétel alkamazása

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

{

if (wall[i]==1 && wall[i-1]==1)

{

result++;

}

}

//kiírás

Console.Error.WriteLine("Az őrzőtt őrhelyek száma: ");

Console.WriteLine(result);

}

}

}

>

Teszt max 3 pont

A feladathoz adott 2 teszten túl még 3 teszt.

(A tervmódosítást alátámasztó tesztek, speciális esetek tesztjei.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Saját 1. | Saját 2. | Saját 3 |
| Bemenet: | 6  1  0  1  1  0  1 | 5  1  1  0  1  1 | 7  1  1  1  0  1  0  1 |
| Kimenet: | 1 | 2 | 2 |