**Megoldás sablon 1. C. Beadandó Házi feladat.**

Név: Pályi Kristóf

Neptunkód: Q9NL7W

Feladat a biroból (lehet képernyőkép is)

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

1. Részteljesítés max: 50 pont

|  |  |
| --- | --- |
| Specifikáció | max: 20 pont |
| Be: n eleme N és meres eleme Meresek[1..n],  Meresek =Mennyiseg x Ar, Mennyiseg = N, Ar = N  Ki: ki eleme N  Sa: arak[1..n]  Fv: benneVan: N -> L,  benneVan(i) = NEM(VAN(j=1..n, arak[j] = i))  Ef: 1<=n<=100 és 1<=Mennyiseg,Ar<=10000  Uf: arak = MÁSOL(i=1..n, benneVan(i)) és ki = DARAB(1..n, arak[i] = arak[i]) | Itt megalkotva, vagy másolva más környezetből vagy kézzel írt megoldás fényképe |
| Sablon + forrásmegjelölés | max: 5 pont |
| <https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://canvas.elte.hu/courses/38943/files/2441091/download?verifier%3DzoKuTfgFXsTxnlF5o1fszmUjjGEOr2ESCSinHDN1>  4. előadás / 10. oldal    <https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://canvas.elte.hu/courses/38943/files/2423154/download?verifier%3DVxbu1M8RyDS5OAIbK3nt12PJgtufg6CzTovXFgFa>  3. előadás / 60. oldal | Lehet képernyőkép vagy másolat az előadás anyagából.  Forrásmegjelölés: a forrásfájl neve (publikálás útvonala) és oldalszám/dia sorszáma. |
| Visszavezetési táblázat (megfeleltetés) | max: 5 pont |
| Másolás:  e..u ~ 1..n  y ~ arak  f(i) ~ benneVan(i)  Megszámolás:  e..u ~ 1..n  db ~ ki  T(i) ~ arak[i] = arak[i] | A specifikáció és a minta közötti kapcsolat leírása |
| Algoritmus | max: 20 pont |
|  | 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 teljes módosított részt (pl. specifikáció), kiemeléssel megjelölve a módosítást, | valamint a módosítás rövid indokát. Pl: visszajelzés alapján; biro 3. teszteset; |

(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 2. beadandó feladat: Különböző árú borok száma beadás (feltöltés) sorszáma: 1 pontszám: 100 | Break, exit vagy try-catch használata esetén a 11 pontból legfeljebb 1 pont adható. |
| Ha volt: hibás tesztesetek sorszáma és a mellettük megjelenő hibaüzenetek | 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.

using System;

using System.Collections.Generic;

class Program

{

    static void Main(string[] *args*)

    {

        #region Adataim

        // név: Pályi Kristóf Ferenc

        // neptun-kód: Q9NL7W

        // email: q9nl7w@inf.elte.hu

        #endregion

        #region Deklaráció

        List<int> arak = new(); // prompt: lista amiben a borok arai lesznek

        int ki; // prompt: valtozo amiben tarolom majd a feladat kimenetet

        #endregion

        #region Beolvasás és feldolgozás

        string evek = Console.ReadLine() ?? "0";  // prompt: beolvasom, hogy hány év lesz, vagy ha nincs input legyen 0 --> nem fut le

        int evekSzam = int.Parse(evek);

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

        {

            string sor = Console.ReadLine() ?? "";

            // prompt: beolvasom a borok adatait

            string[] adatok = sor.Split(' ');

            string ar = adatok[1];

            // prompt: a spacenél szétválasztom a két értéket, hogy tudjak velük dolgozni és kiválasztom az árat

            int arSzam = int.Parse(ar);

            if (arak.Contains(arSzam))

            {

                continue;

            }

            else

            {

                // prompt: ha még nem volt ilyen ár, akkor hozzáadom az árak listájához

                arak.Add(arSzam);

            }

        }

        ki = arak.Count;

        // prompt: a kimenetem hogy hányféle áron árulnak bort

        #endregion

        #region Kiírás

        // prompt: kiíratom a kimenetet

        Console.WriteLine(ki);

        #endregion

    }

}

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: | 3  300 2000  200 2000  100 5000 | 5  120 3000  150 2500  180 2500  900 1000  80 6000 | 8  200 1000  300 1000  400 1000  150 1500  200 1500  350 2000  200 2000  100 5000 |
| Kimenet: | 2 | 4 | 4 |