

IPAR 4.0 C# .NET ALAPOKON

1. forduló



A kategória támogatója: Semilab Zrt.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

20:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk:

Kérjük, hogy a feladatok szövegeit **ne másold** és a böngésződ fejlesztő eszközét/ konzolját se nyisd meg feladatmegoldás közben! Mindkettő kizárást vonhat maga után.

Minden forduló után a **megoldások csütörtök reggel 8 órakor** lesznek elérhetőek.

A megoldásokkal kapcsolatos esetleges **észrevételeket a megoldások megjelenését követő kedd éjfélig** várjuk.

A több válaszlehetőségű feleletválasztós kérdéseknél járnak **részpontszámok, ha egyik rossz választ sem jelölöd be**.

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat.

Minden feladatsornak van egy **becsült minimum megoldási ideje** (legalább a feladat elolvasási ideje). Aki ennél rövidebb idő alatt oldja meg, kizárható a versenyből.

Az első kategória után, amelynek a feladatlapját megoldod a fordulóban, kapni fogsz egy 2-3 perc alatt kitölthető **kérdőívet**. Az ezekből összeállított piackutatás legfontosabb eredményeit a díjátadót követően Veled is megosztjuk majd. Formáljuk közösen a piacot!

Első forduló

Egy új memóriagyártó cég lépett be a piacra. Szeretnének a legjobbak közé tartozni, és ehhez megfelelő mérőgépekre van szükségük a folyamataik ellenőrzéséhez. A feladatok során mérőgépekkel kapcsolatos algoritmusok leprogramozása lesz a feladatunk. Mivel a production termékeink .Net C# nyelven íródnak, minden fordulóhoz tartozni fog nyelvfüggő kérdés is.

FONTOS!

Az egész verseny folyamán sokszor lesz szükség egy input.txt beolvasására, amelyet a feladatoknál letölthettek. Az input.txt tartalma legtöbbször vesszővel elválasztott számok egy vagy több sorban. Ezekben az esetekben biztosítunk egy teszt inputot is a hozzá tartozó megoldással az algoritmusok helyességének ellenőrzéséhez.

Felhasznált idő: 02:07/20:00

Elért pontszám: 0/4

1. feladat 0/1 pont

Mit ír ki az alábbi kódrészlet?

```
0 references
private static void Main(string[] args)
{
    List<int> numbers = new List<int> { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 };
    numbers.Where(n => n % 2 == 0);
    Console.WriteLine(numbers[2]);
}
```

Válaszok

A helyes válasz:

3

Magyarázat

A .Where metódus nem változtatja meg a numbers lista tartalmát, hanem egy új objektummal tér vissza. Éppen ezért a numbers lista értéke változatlan maradt, amelyből a 2. index a 3-as érték.

2. feladat 0/3 pont

A gyárban egy-egy szilícium waferen több pozíciót is megvizsgálunk, hogy helyes-e a gyártási folyamatuk. Egy adott pozíció vizsgálata 30 másodperc. A kapott **1_fordulo_2_feladat.txt**-ben ","-vel elválasztva fel van sorolva, hogy a lemerendő wafereken hány db pozíciót vizsgálunk meg. Adjuk meg másodpercekben, hogy összesen mennyi ideig tart a megadott waferek vizsgálata!

Teszteléshez a `1_fordulo_2_feladat_test.txt` eredménye: 273900.

Válaszok

A helyes válasz:

282390

Magyarázat

```
static int SumMinutes(string inputFilePath)
{
    const int WAFER_TIME = 30;
    List<int> waferPositionCountList = File.ReadAllText(inputFilePath)
        .Split(',')
        .Select(int.Parse)
        .ToList();
    return waferPositionCountList.Sum() * WAFER_TIME;
}
```

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 