# IPAR 4.0 .NET C# ALAPOKON

1. forduló



A kategória támogatója: Semilab Zrt.

# Ismertető a feladatlaphoz

Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:

MINDEN kérdésre van helyes válasz.

Olyan kérdés NINCS, amire az összes válasz helyes, ha mégis az összes választ bejelölöd, arra a feladatra automatikusan 0 pont jár.

Több válaszlehetőség esetén a helytelen válasz megjelölése mínusz pontot ér.

A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.

Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.

Az adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám, csak a feleletválasztósakra.

Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.

Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapot, nem tudjuk vállalni az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!

A ChatGPT használata nem tiltott, de az arra való hivatkozással észrevételt NEM fogadunk el!

A feltűnően rövid idő alatt megoldott feladatlapok kizárást vonnak maguk után, bármilyen más gyanús esetben fenntartjuk a jogot a forduló érvénytelenítésére!

Jó versenyzést kívánunk!

A kategória feladatait javasoljuk NEM mobilon / tableten megoldani!



#### Fontos információk!

Az algoritmikus feladatoknál az inputot egy **input\_\*.txt** fájlban adjuk meg. Az ehhez tartozó megoldást várjuk válaszként. Minden fordulóban vannak különböző nehézségű inputok, ezek különálló feladatként jelennek meg. A feladat leírását nem ismételjük meg, csak a megadott input\_\*.txt neve és tartalma változik.

A feladatokra adott válasz beküldése előtt lehetőség van az algoritmus tesztelésére. Fordulónként biztosítunk egy **teszt\_input\_\*.txt** fájlt, melyhez a megoldást megadjuk a feladat leírásában.

A .txt fájlok *Indítás előtti csatolmányokként* tölthetőek le. A fájlokban sortöréssel (CR+LF) elválasztott sorok vannak, a sorokon belül pedig **szóközzel elválasztott egész számok**.

A feladatok gyorsabb megértését **példa** megadásával segítjük, érdemes ezeket is átfutni, sokszor ábra is tartozik hozzájuk.

Ha egy megoldásban tört szám is szerepel, **tizedespontot** kell használni!

Ha egy megoldásban több számot is meg kell adni, azokat szóközzel elválasztva kell beírni!

Indítás előtti csatolmányok

# 1. feladat 1 pont

Mit ír ki a program?

```
class Program
{
    private static int y = x;
    private static int x = 5;

    static void Main()
    {
        Console.Write(y);
        Console.ReadKey();
    }
}
```



# 2. feladat 3 pont

## Visszatérők

A mérőgépünk naplózza a gépen áthaladt szilícium szeletek azonosítóját.

Gyártástechnológiai okokból előfordulhat, hogy egy szelet többször is áthaladt a mérőgépen.

Egy adott időszak naplófájlja alapján határozza meg, hogy hány darab szeletet mért le többször is a mérőgép!

#### **Bemenet**

A bemenet első sora egy darab egész számot tartalmaz:

N

ahol N az azonosítók száma, amelyre  $1 \le N \le 10^6$  teljesül.

A bemenet második sora N darab egész számból áll:

### $A_1 A_2 .... A_n$

ahol  $A_i$  az i-dik azonosító a naplófájlban és  $1 \le A_i \le 10^6$  teljesül.

### Kimenet

A legalább kétszer szereplő azonosítók száma.

### Példa

#### **Bemenet**

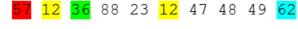
20

57 12 36 88 23 12 47 48 49 62 62 46 36 12 46 62 11 77 57 92

#### **Kimenet**

5

### Magyarázat



A megjelölt 5 azonosító szerepel legalább kétszer.

-	duló.txt-ben megadott bemenetre a helyes megoldás:	
272		
Ebben a feladatba	n az <b>input_1fordulo_2feladat.txt</b> -ben megadott bemenetre adja meg a megoldást!	
Válasz		
3. feladat	4 pont	
Δ feladat ugvanaz	mint a 2. feladatnál, csak más bemenettel:	
	3feladat.txt-ben megadott bemenetre adja meg a megoldást!	
Válasz		
Vatasz		
1 folodot	5 oont	
4. feladat	σροπι	
	mint a 2. feladatnál, csak más bemenettel: <b>4feladat.txt</b> -ben megadott bemenetre adja meg a megoldást!	
az mput_morudio	Aleiauat.txt-beri megauott bemenetie auja meg a megoluast!	