IPAR 4.0 .NET C# ALAPOKON

2. forduló



A kategória támogatója: Semilab Zrt.

Ismertető a feladatlaphoz

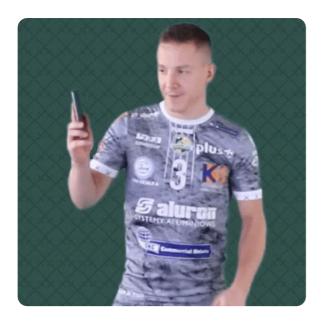
Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:

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

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

A letöltendő fájl(ok) miatt nem javasolt a mobilon való feladatmegoldás!

Jó versenyzést kívánunk!



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
{
    static void Main()
    {
        var i = 0;
        while (i <= 50)
        {
            i += 4;
            if (i % 40 == 0)
                 break;
            if (i % 10 == 0)
                 continue;
                 Console.Write(i / 10);
            }
            Console.ReadKey();
        }
}</pre>
```

Válasz

2. feladat 5 pont

Új kijelző

Egy kijelzőgyártó vállalat legsikeresebb kijelzőjének felbontása A × B pixel (szélessége A, magassága B).

A legfrissebb piaci trend szerint a felhasználók körében az **X** : **Y** oldalarányú (szélesség:magasság) kijelzők a legnépszerűbbek. A vállalat elhatározza, hogy piacra dob egy olyan új kijelzőt, amelynek az oldalaránya X : Y, a lehető legnagyobb pixelszámmal rendelkezik, de a felbontása pixelben nem nagyobb (se a szélessége, se a magassága), mint az eddigi legsikeresebb terméknek.

Határozza meg az új kijelző felbontását!

Gyártási sajátosság miatt a kijelző paraméterei csak egész számok lehetnek.

Bemenet

A bemenet első sora 4 egész számot tartalmaz:

ABXY

melyekre $10 \le A$, $B \le 10^9$, $1 \le X$, $Y \le 50$.

Kimenet

Az új kijelző szélessége és magassága (ebben a sorrendben) pixelben.

Ha nem létezik megoldás, 0 0 legyen a kimenet.

Példa

Bemenet

1920 1080 20 11

Kimenet

1920 1056

Magyarázat

1920 / 1056 = 20 / 11

és nincs nagyobb pixelszámú megoldás, ami nem haladná meg az eredeti méreteket.

Teszt feladat

A teszt_input_2forduló.txt-ben megadott bemenetre a helyes megoldás:

1023 651

Ebben a feladatban az input_2fordulo_2feladat.txt-ben megadott bemenetre adja meg a megoldást!

Válasz

aszok			
eladat 5 pont			
dat ugyanaz, mint a 2. feladatı	nál, csak más bemenett	tel:	
ut_2fordulo_4feladat.txt-ben ı	negadott bemenetre ac	dja meg a megoldást!	
aszok			
eladat 7 pont			
dat ugyanaz, mint a 2. feladat	nál, csak más bemene	ttel:	
ut_2fordulo_5feladat.txt-ben	megadott bemenetre a	dja meg a megoldást!	
asz			

6. feladat 2 pont

A feladat ugyanaz, mint a 2. feladatnál, csak más bemenettel: az input_2fordulo_6feladat.txt-ben megadott bemenetre adja meg a megoldást!

Válaszok			

Megoldások beküldése