

Idő	Óra menete	Leírás	Comment
0-5	Köszönés, ismétlés	Gépek bekapcsolása. Mi volt múlt órán?	Válasz: Do while, if
5-15	Ismétlés	<p>Hozzatok létre 10 int változót. Ezek lesznek egy tanuló matek jegyei. Majd számoljátok ki az átlaga alapján, hogy hányas lesz félévkor és írássátok is ki.</p> <p>Röviden:</p> <pre>int a=2,b=5,c=4,d=3,e=3,f=2,g=1,h=1,i=5,j=3; a+=b; a+=c; a+=d; a+=e; a+=f; a+=g; a+=h; a+=i; a+=j; double atlag = a/10.00; Console.WriteLine(atlag);</pre>	
15-25	Tömb	<p>Ennél sokkal egyszerűbb, ha tömböket használtok.</p> <pre>int[] jegyek = {2,5,4,3,3,2,1,1,5,3};</pre> <p>Int után szögletes zárójel, a tömböt jelzi, majd egyenlőségjel után megadjuk a kezdőértékeit. Az értékeket benne indexelve tudjátok „kivenni”. A legelső eleme a 0. és így minden további eleme is 1-el el van csúsztatva.</p> <p>Próbálják is ki, írassuk ki a 0. elemet!</p> <pre>Console.WriteLine(jegyek[0]);</pre> <p>Majd a 8-at:</p> <pre>Console.WriteLine(jegyek[8]);</pre> <p>Le kell nulláznunk az átlag változót, majd ezután egy foreach ciklussal összeadjuk a számokat.</p> <pre>atlag = 0; foreach(double jegy in jegyek){ atlag += jegy; }</pre> <p>A double helyett a jegy lehet int is, itt most lényegtelen, de ha a jegyek tömb double lenne, akkor nem lehetne int, mert elvesztenénk a tört számokat.</p> <p>A jegy változóba minden elem egyesével „meg fog jelenni”, így pontosan annyiszor fog lefutni, mint ahány elemű a jegyek tömbünk. Ezeket hozzá adjuk az atlag változónkhoz.</p> <pre>Console.WriteLine(atlag/jegyek.Length);</pre> <p>A kiíratásnál nem kell feltétlen tudnotok, hogy hány számot adtatok össze vagy hány elemű a tömbötök, mert a Length megmondja nekünk a tömbötök hosszát.</p> <p>Mivel az atlag double típus, így nem kell konverzió a tört átlaghoz.</p>	
25-35	Tömb 2	<p>Feladat: Hozzanak létre egy 5 elemű tömböt, majd kérjenek be számokat és számolják ki a tömbben levő számok átlagát.</p> <pre>int[] osztalyzatok = new int[5]; atlag = 0; for(i=0;i<osztalyzatok.Length;i++){ osztalyzatok[i] = int.Parse(Console.ReadLine()); atlag += osztalyzatok[i]; } Console.WriteLine(atlag/osztalyzatok.Length);</pre>	

		<p>int.Parse() kell ahhoz, hogy a string beolvasásból int típus legyen. Az átlag számolásához egyszerűbb, ha egyből hozzá adják az átlag változóhoz a beolvasott értéket, így nem kell még egy ciklus.</p> <p>A for ugyan az, mint a foreach csak jobban testre szabható, nem muszáj végig mennie az elemeken, illetve a tömb elemeit így indexelve tudjuk visszakapni.</p>	
35-55	Gyakorlás	<p>Feladat: Hozzanak létre egy 10 elemű tömböt, amibe kérjék be a mai hőmérséklet adatokat (pl.: 35,5) majd számolják ki a mai hőmérséklet átlagát.</p> <pre>double[] homerseklet = new double[10]; atlag = 0; for (i = 0; i < homerseklet.Length; i++){ homerseklet[i]=double.Parse(Console.ReadLine()); atlag += homerseklet[i]; } Console.WriteLine(atlag/homerseklet.Length);</pre>	
55-60	Elköszönés	<p>Mentsék el a projektet, nyugodtan vigyék haza (GitHub). Gépek kikapcsolása. Pozitív értékelés! + Jutalom: CUKORKA Elköszönés</p>	<p>Cukorka, matrica csak abban az esetben jár, ha megérdemlik!</p>

Az otthoni gyakorló feladatok a [4.hazi.cs](#) file-ban elérhetőek.