

```

1 namespace HelloWorld
2 {
3     class Program
4     {static Random rnd = new Random();
5         static void Main(string[] args)
6         {
7             Feladat1(); Console.WriteLine("\n-----\n");
8             Feladat2(); Console.WriteLine("\n-----\n");
9             Feladat3(); Console.WriteLine("\n-----\n");
10            Feladat4(); Console.WriteLine("\n-----\n");
11            Feladat5(); Console.WriteLine("\n-----\n");
12        }
13
14        private static void Feladat5()
15        {
16            Console.WriteLine("Feladat 5:");
17            Console.Write("Kérem adja meg a henger sugarát: ");
18            double Sugar=double.Parse(Console.ReadLine());
19            Console.Write("Kérem adja meg a magasságát: ");
20            double Magassag=double.Parse(Console.ReadLine());
21            double Felszin = 2 * Math.PI * Sugar*(Sugar + Magassag);
22            Console.WriteLine($"A henges felszíne: {Felszin:0.00} ");
23            double Terfogat = Math.PI * Math.Pow(Sugar, 2) * Magassag;
24            Console.WriteLine($"A henges térfogata: {Terfogat:0.00} ");
25        }
26
27        private static void Feladat4()
28        {
29            Console.WriteLine("Feladat 4:");
30            for (int i = 0; i < 101; i++)
31            {
32                if(i%2==1)
33                { Console.Write($"{i} ,"); }
34            }
35        }
36
37        private static void Feladat3()
38        {
39            Console.WriteLine("Feladat 3: ");
40            Console.Write("Kérem adja meg lakóhelye helységnevét: ");
41            string Helyseg=Console.ReadLine();
42            Console.Write("Kérem adja meg lakhelye lélekszámát: ");
43            int Lakossag=int.Parse(Console.ReadLine());
44            if(Lakossag<=0)
45            { Console.WriteLine("Sajnos rossz értéket adott meg."); }
46            if(0<Lakossag && Lakossag<5000)
47            { Console.WriteLine($"Ön egy községben lakik: {Helyseg}"); }
48            if (5000 <= Lakossag && Lakossag < 20000)
49            { Console.WriteLine($"Ön egy kisvárosban lakik: {Helyseg}"); }
50            if (20000 <= Lakossag && Lakossag < 100000)
51            { Console.WriteLine($"Ön egy közepesvárosban lakik: {Helyseg}"); }
52            if (100000 <= Lakossag && Lakossag < 1000000)
53            { Console.WriteLine($"Ön egy nagyvárosban lakik: {Helyseg}"); }
54            if (1000000 <= Lakossag)
55            { Console.WriteLine($"Ön egy metropolisban lakik: {Helyseg}"); }
56        }
57
58        private static void Feladat2()
59        {
60            Console.WriteLine("Feladat 2:");
61            double Osszeg = 0;
62            int db7 = 0;
63            for (int i = 1; i <= 21; i++)
64            {
65                int Generalt = rnd.Next(1, 93);
66                Osszeg += Generalt;
67                Console.WriteLine($"{i:00}. szám: {Generalt}");
68                if(Generalt ==7)
69                { db7++; }
70            }
71            if (0 < db7) { Console.WriteLine($"Ennyi alkalommal " +
72                $"sorsolták ki a 7-est: {db7} "); }
73            else { Console.WriteLine("Sajnos nem volt 7-es"); }

```

```

74         double Atlag = Osszeg / 21;
75         Console.WriteLine($"A generált számok összege: {Osszeg}" +
76             $"A generált számok összege: {Atlag:0.00}");
77     }
78
79     private static void Feladat1()
80     {
81         Console.WriteLine("Feladat 1:");
82         for (int i = 0; i < 4501; i++)
83         {
84             if(i%7==0 && i%31==0)
85             {
86                 if(i%14==0)
87                 { Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;}
88                 Console.Write($"{i} ,");
89                 Console.ResetColor();
90             }
91         }
92     }
93 }
94

```