Задача 1

using System;

namespace ConsoleApp35

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var n = int.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = 1; i <= n; i+= 3)

{

Console.WriteLine(i);

}

}

}

}

Задача 2

using System;

namespace ConsoleApp35

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var n = int.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

Console.WriteLine(i);

}

}

}

}

Задача 3

using System;

namespace ConsoleApp35

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var n = int.Parse(Console.ReadLine());

var num = 1;

for (int i = 0; i <= n; i++)

{

Console.WriteLine(num);

num = num \* 2;

}

}

}

}

Задача 4

using System;

namespace ConsoleApp35

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var n = int.Parse(Console.ReadLine());

var num = 1;

for (int i = 0; i <= n ; i+=2)

{

Console.WriteLine(num);

num = num \* 2 \* 2;

}

}

}

}

Задача 5

using System;

namespace ConsoleApp35

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var n = int.Parse(Console.ReadLine());

var num = 1;

while (num <= n)

{

Console.WriteLine(num);

num = num \* 2 + 1;

}

}

}

}

Задача 6

using System;

namespace ConsoleApp35

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Enter a number in range [1...100]: ");

var n = int.Parse(Console.ReadLine());

var num = 1;

while (n < 1 || n > 100)

{

Console.WriteLine("Invalid number!");

Console.Write("Enter a number in range [1...100]: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine("The number is: {0}", n);

}

}

}

Задача 7

using System;

namespace ConsoleApp35

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int a = int.Parse(Console.ReadLine());

int b = int.Parse(Console.ReadLine());

while(b != 0)

{

var oldB = b;

b = a % b;

a = oldB;

}

Console.WriteLine(a);

}

}

}