

Задача 10: Напишите программу, которая принимает на вход трёхзначное число и на выходе показывает вторую цифру этого числа.

456 -> 5

782 -> 8

918 -> 1

Решение:

```
Console.Write("Введите трёхзначное число: ");
string string1 = Console.ReadLine();
Console.Write("Вторая цифра введенного числа: ");
char number = string1[1];
Console.WriteLine(number);
```

Задача 13: Напишите программу, которая выводит третью цифру заданного числа или сообщает, что третьей цифры нет.

645 -> 5

78 -> третьей цифры нет

32679 -> 6

Решение:

```
int Check(string string2)
{
    if(string2.Length<3)
    {
        return 0;
    }
    else
    {
        return 1;
    }
}

Console.Write("Введите трёхзначное число: ");
string string1 = Console.ReadLine();

if(Check(string1)==1)
{
    Console.Write("Третья цифра введенного числа: ");
    char number = string1[2];
    Console.WriteLine(number);
}
else
{
    Console.Write("Третьей цифры нет");
}
```

Задача 15: Напишите программу, которая принимает на вход цифру, обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.

6 -> да

7 -> да

1 -> нет

Решение:

```
bool Check_for_saturday(int x)
{
    if(x==6)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}
```

```
bool Check_for_sunday(int x)
{
    if(x==7)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}
```

```
Console.Write("Введите цифру, обозначающую день недели (от 1 до 7): ");
```

```
int day = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
if(Check_for_saturday(day)==true)
{
    Console.WriteLine("Сегодня суббота, выходной день");
}
else if(Check_for_sunday(day)==true)
{
    Console.WriteLine("Сегодня воскресенье, выходной день");
}
else
{
    Console.WriteLine("Сегодня рабочий день недели");
}
```

Дополнительная задача (задача со звёздочкой): Напишите программу, которая на вход принимает 3 трехзначных числа и находит среднее арифметическое, далее проверяет больше ли последняя цифра среднего арифметического, чем первая цифра минимума вводимых чисел.

111, 222, 333 - да

532, 164, 114 - нет

551, 235, 631 - цифры равны

Решение:

```
int string_to_int(string string1)
{
    int x;
    if(int.TryParse(string1, out x))
    {
        //Console.WriteLine(string1);
    }
    else
    {
    }
    return x;
}

int average(int x, int y, int z)
{
    return (x+y+z)/3;
}

string int_to_string(int int1)
{
    return int1.ToString();
}

Console.Write("Введите первое трёхзначное число: ");
string number1 = Console.ReadLine();
Console.Write("Введите второе трёхзначное число: ");
string number2 = Console.ReadLine();
Console.Write("Введите третье трёхзначное число: ");
string number3 = Console.ReadLine();

int a = string_to_int(number1);
int b = string_to_int(number2);
int c = string_to_int(number3);

int avg = average(a,b,c);

string string_avg = int_to_string(avg);

int min = a;
```

```
if (min>b) min = b;
if (min>c) min = c;

string min_number = int_to_string(min);

char last_char_avg = string_avg[2];
char first_char_min = min_number[0];

int last_number_avg = last_char_avg - '0'; // :)
int last_number_min = first_char_min - '0';

if(last_number_avg>last_number_min)
{
    Console.WriteLine("Да");
}
else if(last_number_avg<last_number_min)
{
    Console.WriteLine("Нет");
}
else
{
    Console.WriteLine("Цифры равны");
}
```