



# Домашнее задание

# Тайминг	3
≡ Формат	Объясняет преподаватель

Пример идеального решения:

Задача 1:

```
// Задача 1: Напишите программу, которая принимает на вход трёхзначное
число и на выходе показывает вторую цифру этого числа.
// 456 -> 5
// 782 -> 8
// 918 -> 1
int Prompt(string message)
{
    System.Console.Write(message);
    string value = Console.ReadLine();
    int result = Convert.ToInt32(value);
    return result;
}

int number = Prompt("Введите трехзначное число > ");
if (number < 100 || number >= 1000)
{
    Console.WriteLine("Вы ввели не трехзначное число, пожалуйста повторите
ввод");
    return;
}
Console.WriteLine($"Введенное число `{number}`");
int secondRank = number / 10 % 10;
Console.WriteLine($"Вторая цифра `{secondRank}`");
```

Задача 2:

```

// Задача 2: Напишите программу, которая выводит третью цифру заданного
// числа или сообщает, что третьей цифры нет.
// 645 -> 5
// 78 -> третьей цифры нет
// 32679 -> 6

int Prompt(string message)
{
    Console.Write(message);
    string value = Console.ReadLine();
    int result = Convert.ToInt32(value);
    return result;
}

int GetThirdRank(int number)
{
    while (number > 999)
    {
        number /= 10;
    }
    return number % 10;
}

bool ValidateNumber(int number)
{
    if (number < 100)
    {
        Console.WriteLine("Третьей цифры нет");
        return false;
    }
    return true;
}

int number = Prompt("Введите число > ");
if (ValidateNumber(number))
{
    Console.WriteLine(GetThirdRank(number));
}

```

### Задача 3:

```

// Задача 3: Напишите программу, которая принимает на вход цифру,
// обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.
// 6 -> да
// 7 -> да
// 1 -> нет
int Prompt(string message)
{
    Console.Write(message);
    string value = Console.ReadLine();
    int result = Convert.ToInt32(value);
    return result;
}

bool IsWeekend(int weekDay)
{
    if (weekDay > 5)
    {
        return true;
    }
    return false;
}

bool ValidateWeekday(int number)
{
    if (number > 0 && number <= 7)
    {
        return true;
    }
    Console.WriteLine("Это не день недели!");
    return false;
}

int weekDay = Prompt("Введите день недели >");
if (ValidateWeekday(weekDay))
{
    if (IsWeekend(weekDay))
    {
        Console.WriteLine("Наконец-то выходной");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Придется поработать");
    }
}

```

