

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

// 456 -> 5

// 782 -> 8

// 918 -> 1

// Программа для реализации задачи

// Вывод сообщения для пользователя и ввод числа

int number = ReadInt("Введите трехзначное число: ");

int amount = number.ToString().Length;

// Функция проверки на соответствие условия 3-х цифр в числе

if (amount < 3 || amount > 3)

{

 Console.WriteLine("Вы ввели не трехзначное число");

}

else

{

 Console.Write("Второе число из трехзначного будет: ");

 Console.WriteLine(InCenter(number));

}

// Функция принимает сообщение для отображения в консоли, и выводит результат введенных данных пользователем

int ReadInt(string message)

{

 Console.Write(message);

 return Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

// Функция вывода цифры стоящей в середине 3-х значного числа

int InCenter(int a)

{

 int result = ((a / 10) % 10);

 return result;

}

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

```
// 645 -> 5
```

```
// 78 -> третьей цифры нет
```

```
// 32679 -> 6
```

```
// Программа для реализации задачи
```

```
// Вывод сообщения для пользователя и ввод числа
```

```
Console.Write("Введите число, чтобы найти третью цифру в нем: ");
```

```
char[] digit = Console.ReadLine().ToCharArray();
```

```
if (digit.Length >= 3)
```

```
{
```

```
    Console.Write("Третья цифра в числе будет: ");
```

```
    Console.WriteLine(digit[2]);
```

```
}
```

```
// Выводит сообщение об отсутствии третьей цифры
```

```
else
```

```
{
```

```
    Console.WriteLine("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
```

// Программа для реализации задачи
// Вывод сообщения для пользователя и ввод числа

```
Console.WriteLine("");
int dayNumber = ReadInt("Введите число от 1 до 7: ");
Console.WriteLine(WorkHoliday(dayNumber));
```

// Функция принимает сообщение для отображения в консоли, и выводит результат введенных данных пользователем.

```
int ReadInt(string message)
{
    Console.Write(message);
    return Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
}
```

// Функция принимает число от 1 до 7 и выводит сообщение - выходной день или нет.

```
string WorkHoliday(int a)
{
    if (a > 0 && a < 8)
    {
        if (a == 7 || a == 6)
        {
            Console.WriteLine("");
            Console.Write(a + " - это будет ВЫХОДНОЙ день недели");
            Console.WriteLine("");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("");
            Console.Write(a + " - это будет РАБОЧИЙ день недели");
            Console.WriteLine("");
        }
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("");
        Console.WriteLine("Что ж такое то ...");
        Console.WriteLine("Вы ввели число не в пределах от 1 до 7 !!!");
        Console.WriteLine("А Вы точно с планеты Земля?");
        Console.WriteLine("");
    }
    return "";
}
```