

КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#»

Тема: Введение в платформу Microsoft .NET.
Основы языка программирования C#

Модуль 1

Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры число в диапазоне от 1 до 100. Если число кратно 3 (делится на 3 без остатка) нужно вывести слово **Fizz**. Если число кратно 5 нужно вывести слово **Buzz**. Если число кратно 3 и 5 нужно вывести **Fizz Buzz**. Если число не кратно не 3 и 5 нужно вывести само число.

Если пользователь ввел значение не в диапазоне от 1 до 100 требуется вывести сообщение об ошибке.

Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Первое число — это значение, второе число процент, который необходимо посчитать. Например, мы ввели с клавиатуры 90 и 10. Требуется вывести на экран 10 процентов от 90. Результат: 9.

Задание 3

Пользователь вводит с клавиатуры четыре цифры. Необходимо создать число, содержащее эти цифры. Например, если с клавиатуры введено 1, 5, 7, 8 тогда нужно сформировать число 1578.

Задание 4

Пользователь вводит шестизначное число. После чего пользователь вводит номера разрядов для обмена цифр. Например, если пользователь ввёл один и шесть — это значит, что надо обменять местами первую и шестую цифры.

Число **723895** должно превратиться в **523897**.

Если пользователь ввел не шестизначное число требуется вывести сообщение об ошибке.

Задание 5

Пользователь вводит с клавиатуры дату. Приложение должно отобразить название сезона и дня недели. Например, если введено **22.12.2021**, приложение должно отобразить **Winter Wednesday**.

Задание 6

Пользователь вводит с клавиатуры показания температуры. В зависимости от выбора пользователя программа переводит температуру из Фаренгейта в Цельсий или наоборот.

Задание 7

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Нужно показать все четные числа в указанном диапазоне. Если границы диапазона указаны неправильно требуется произвести нормализацию границ. Например, пользователь ввел **20** и **11**, требуется нормализация, после которой начало диапазона станет равно **11**, а конец **20**.