

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

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

#### Модуль 1

##### Задание 1

Выведите на экран цитату Бьярна Страуструпа: *It's easy to win forgiveness for being wrong; being right is what gets you into real trouble.*

Пример вывода:

*It's easy to win forgiveness for being wrong;  
being right is what gets you into real trouble.  
Bjarne Stroustrup*

##### Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры пять чисел. Необходимо найти сумму чисел, максимум и минимум из пяти чисел, произведение чисел. Результат вычислений вывести на экран.

##### Задание 3

Пользователь с клавиатуры вводит шестизначное число. Необходимо перевернуть число и отобразить результат. Например, если введено 341256, результат 652143.

## Задание 4

Пользователь вводит с клавиатуры границы числового диапазона. Требуется показать все числа Фибоначчи из этого диапазона. Числа Фибоначчи — элементы числовой последовательности, в которой первые два числа равны 0 и 1, а каждое последующее число равно сумме двух предыдущих чисел. Например, если указан диапазон 0–20, результат будет: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13.

## Задание 5

Даны целые положительные числа  $A$  и  $B$  ( $A < B$ ). Вывести все целые числа от  $A$  до  $B$  включительно; каждое число должно выводиться на новой строке; при этом каждое число должно выводиться количество раз, равное его значению. Например: если  $A = 3$ , а  $B = 7$ , то программа должна сформировать в консоли следующий вывод:

```
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7 7.
```

## Задание 6

Пользователь с клавиатуры вводит длину линии, символ заполнитель, направление линии (горизонтальная, вертикальная). Программа отображает линию по заданным параметрам. Например: +++++.

Параметры линии: горизонтальная линия, длина равна пяти, символ заполнитель +.