**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение**

**высшего образования**

**«Финансовый университет при Правительстве РФ»**

**КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТА № 3**

**Тема проекта: Символьный массив**

Студент: Адещенко К.Р.

Группа: 3ПКС-316

Преподаватель: Киреева Г.И.

Оценка за проект:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2018

------------------------------------------------------------------------------------------

**Цель работы:** Разработать консольное приложение которое генерирует

------------------------------------------------------------------------------------------

**Ход работы:**

1. Генерируем матрицу случайных чисел от 65 до 90.
2. Выводим получившуюся матрицу
3. Выводим матрицу по столбцам, следовательно матрица будет выведена перевёрнутой на 90 градусов.
4. Выводим матрицу по строкам, следовательно выведенная матрица будет как и исходная.

------------------------------------------------------------------------------------------

Код программы прилагается ниже:

namespace LW\_4  
{  
    class Program  
    {  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            Console.Title = "Адещенко Кирилл lab\_4 3ПКС - 316";  
  
            Console.Write("Введите количество строк массива: ");  
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());  
            Console.Write("Введите количество столбцов массива: ");  
            int m = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
            char[][] ch = new char[n][];  
            Random rnd = new Random();  
  
            for (int i = 0; i < n; i++)  
            {  
                ch[i] = new char[m];  
                for (int j = 0; j < m; j++)  
                    ch[i][j] = Convert.ToChar(rnd.Next(65, 90));  
            }  
  
            Console.Write("\nИсходный массив:\n");  
            for (int i = 0; i < n; i++)  
            {  
                for (int j = 0; j < m; j++)  
                    Console.Write(ch[i][j] + " ");  
                Console.Write("\n");  
            }  
  
            Console.Write("\nСтолбцы:\n");  
            for (int j = 0; j < m; j++)  
            {  
                for (int i = 0; i < n; i++)  
                    Console.Write(ch[i][j] + " ");  
                Console.Write("\n");  
            }  
  
            Console.Write("\nСтроки:\n");  
            for (int i = 0; i < n; i++)  
                Console.WriteLine(string.Join(" ", ch[i]));  
  
            Console.ReadLine();  
        }  
    }  
}

------------------------------------------------------------------------------------------

Скриншот выполнения программы:

