**Лабораторная работа № 6**

**Методы. Делегаты**

**Индивидуальные задания:**

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х:

Модифицировать программу для вычисления следующей функции:

1. Найти строку в двумерном числовом массиве с максимальной суммой элементов. Модифицировать программу для нахождения строки с минимальной суммой элементов.
2. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х. – это сумма всех целых чисел до x.

Модифицировать программу для вычисления следующей функции, где - это произведение всех четных чисел до x.

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х:

Модифицировать программу для вычисления следующей функции:

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х. – это сумма всех натуральных чисел до x.

Модифицировать программу для вычисления следующей функции, где - это произведение всех нечетных чисел до x.

1. Найти столбец в двумерном числовом массиве с максимальным произведением нечетных элементов. Модифицировать программу для нахождения столбца с минимальным произведением нечетных элементов.
2. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х. – это сумма всех четных чисел до x.

Модифицировать программу для вычисления следующей функции, где - это произведение всех натуральных чисел до x.

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х:

Модифицировать программу для вычисления следующей функции:

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х. – это сумма всех нечетных чисел до x.

Модифицировать программу для вычисления следующей функции, где - это произведение всех целых чисел до x.

1. Составить метод определения минимума функции , заданной в дискретных точках отрезка [a, b] с постоянным шагом h. Используя метод, найти минимумы функций .
2. Составить метод упорядочения элементов одномерного массива по убыванию их значений методом выбора максимального элемента, используя метод нахождения номера максимального элемента в последовательности чисел. Упорядочить по убыванию введенный пользователем массив.
3. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х. – это сумма всех четных чисел до x.

Модифицировать программу для вычисления следующей функции, где - это произведение всех нечетных чисел до x.

1. Вычислить значение функции f(x), для введенного пользователем х:

Модифицировать программу для вычисления следующей функции:

1. Найти строку в двумерном числовом массиве с максимальной суммой четных элементов. Модифицировать программу для нахождения строки с минимальной суммой четных элементов.
2. Составить метод для вычисления дуги по формуле:

Образованной функцией в интервале . Используя созданный метод определить самую длинную из дуг, образованных функциями , , на интервале .

1. Составить метод определения максимума функции , заданной в дискретных точках отрезка [a, b] с постоянным шагом h. Используя метод, найти максимумы функций .
2. Найти столбец в двумерном числовом массиве с максимальным произведением элементов. Модифицировать программу для нахождения столбца с минимальным произведением элементов.
3. Составить метод вычисления определенного интеграла по формуле прямоугольников:

Используя метод вычислить:

1. Составить метод вычисления коэффициента корреляции двух случайных величин x и y на основании выборок , по формуле

Для вычисления , использовать отдельный метод. Найти R для введенных пользователем выборок двух случайных величин x, y.

1. Для функции вывести на экран значения от a до b с шагом h; a,b,h – вводятся пользователем. Для вывода на экран применить следующее форматирование:

| x | y |

| 1 | 1 |

| 2 | 2 |

Модифицировать программу так , чтобы результаты выводились следующим образом:

x= 1, y = 1

x = 2, y = 2