# Лабораторная работа 4

**«Использование оператора сопоставления с образцом»** Задания к лабораторной работе:

Для первого задания вычислить y=f(x), где функция f(x) задана графиком. Оба задания выполнить с помощью оператора сопоставления с образцом.

Варианты заданий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  варианта | №  задания | Задание |
| 1 | 1 | : |
| 2 | Если значение переменной w не равно 0 и при этом котангенс от w меньше 0.5, тогда поменять знак у w, а если значение w равно 0, тогда присвоить w значение 1 |
| 2 | 1 |  |
| 2 | Напишите метод вычисления чисел Фибоначчи |
| 3 | 1 |  |
| 2 | Переменной k присвоить номер четверти плоскости, в которой находится точка с координатами x и y (x, y ≠ 0) |
| 4 | 1 |  |
| 2 | Найдите сумму всех нечётных элементов списка |
| 5 | 1 |  |
| 2 | По y (y > 0) некоторого года определить c – номер его столетия (учесть, что, к примеру, началом XX столетия был 1991, а не 1990 год) |
| 6 | 1 |  |
| 2 | Удалите все дублирующие элементы из списка |
| 7 | 1 |  |
| 2 | В списке с элементами смешанных типов оставить только элементы типа String |