**Нахождения суммы многочлена n-й степени по схеме Горнера**

Следующая функция будет находить сумму многочлена в точке х. Многочлен представляет собой одномерный массив вида:

CONST

n = 4;

TYPE

Polynomial = ARRAY[1..n+1] OF REAL;

Значения коэффициентов многочлена представляют из себя элементы массива от первого до n+1-го

Данная функция называется Go:

FUNCTION Go (a: Polynomial; x:REAL):REAL;

**Входные параметры**

x: точка, значение в которой считается

а: массив из коэффициентов многочлена n-й степени

**Выходные параметры**

Отсутствуют

**Возвращаемое значение**

Типа REAL – результат вычисленного значения суммы многочлена в точке х.

**Тестовые примеры:**

1. Многочлен 2х4+2х3+2х2+2х+1;

в точке х=2 ожидаемый результат равен 61

в точке х=1 ожидаемый результат равен 9

в точке х=0 ожидаемый результат равен 1

в точке х=10 ожидаемый результат равен 22221

1. Многочлен 0х4+0х3+0х2+5х+1;

в точке х=0 ожидаемый результат равен 1

в точке х=1 ожидаемый результат равен 6