

План лекции

1.	Цель практической работы.....	2
1.1	Пример записи стандартных функций на псевдокоде	2
2.	Задание 1. Нахождение максимального элемента массива	3
3.	Задание 2. Нахождение корней квадратного уравнения.....	3

1. Цель практической работы

Целью практической работы является знакомство с примерами записи алгебраических функций на псевдокоде.

1.1 Пример записи стандартных функций на псевдокоде

При записи алгебраических выражений на псевдокоде используются знаки алгебраических операций.

Пример 1. Определить площадь трапеции по введенным значениям оснований (a и b) и высоты (h).

Запись решения задачи на алгоритмическом языке:

алг трапеция

вещ a,b,h,s

нач

 ввод f,b,h

$s:=((a+b)/2)*h$

 вывод s

кон

Пример 2. Определить среднее арифметическое двух чисел, если a положительное и частное (a/b) в противном случае.

Запись решения задачи на алгоритмическом языке:

алг числа

вещ a,b,c

нач

ввод a,b

если $a>0$

то $c:=(a+b)/2$

иначе $c:=a/b$

все

ВЫВОД С

КОН

Пример 3. Составить алгоритм нахождения суммы целых чисел в диапазоне от 1 до 10.

Запись решения задачи на алгоритмическом языке:

алг сумма

вещ a,s

нач

S:=0;

A:=1;

нц

пока a<=10

S:=S+a;

A:=a+1;

кц

ВЫВОД S

КОН

2. Задание 1. Нахождение максимального элемента массива

Дан массив 10 чисел. Найти его максимальный элемент.

Написать программу на псевдокоде.

3. Задание 2. Нахождение корней квадратного уравнения.

Дано квадратное уравнение. Найти его корни.

Написать программу на псевдокоде.