

## Домашняя работа № 3 ЗНАКОМСТВО С ЯЗЫКОМ ПАСКАЛЬ

### Материал в учебнике: § 11. Знакомство с языком Паскаль.

1. Что такое оператор?
2. Составьте программу на языке Паскаль для вычисления  $Y$  по формуле:  
 $Y = 1 - 2X + 3X^2 - 4X^3$ , где  $X$  — натуральное число.
3. Составьте программу на языке Паскаль для вычисления значений следующих выражений:  
 $D = Y^{15}$ ;  $K = X^{19}$ ;  $L = (0.5 + 1/T)^2 + 1.8T$ .

#### Дополнительные задания

4. Запишите структуру программы на языке Паскаль.
5. Выполните задания на компьютере.

#### Работа с системой программирования на языке Паскаль

- 1) Составьте программу для вычисления значений выражений:  
 $R = t^3/4 + f^2 - 1/2$ ,  
где  $R, t$  — действительного типа,  $f$  — целого типа;  
 $R1 = \frac{\cos(1+d)}{1 + \sin\sqrt{d+2}}$   
где  $R1$  — действительного типа,  $d$  — целого типа.
- 2) Откомпилируйте программу и исправьте ошибки.
- 3) Проверьте вычисления для значений, указанных в таблице. Дополните таблицу результатами работы программы.

<b>t</b>	<b>f</b>	<b>R</b>	<b>d</b>	<b>R1</b>
1	1	0.75	0	0.27181
1.1	10		-1	
5	5		1	
10.5	10		10	

- 4) Сохраните программу на внешнем носителе в файле под своим именем (с расширением .pas) для последующей демонстрации учителю.