

Домашняя работа № 9 МАССИВЫ В ПАСКАЛЕ

Материал в учебнике: § 18. Массивы в Паскале.

1. Выполните задания на компьютере.

Работа с системой программирования на языке Паскаль

1) Наберите и отладьте программу:

```
Program massiv;  
var C: array(-10..10) of integer;  
begin  
    for i:=1 to 20 do  
        Read(C[i]);  
    for i:=1 to 20 do  
        C[i]:=C[i]/10;  
    for i:=1 to 20 do Write (C [i])  
end.
```

2) Запишите:

- имя массива
- тип массива
- нижнюю границу индекса массива
- верхнюю границу индекса массива
- размерность массива

3) Запишите, что делает данная программа.

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

2. Выполните задания на компьютере.

Работа с системой программирования на языке Паскаль

1) Составьте программу для решения следующей задачи.

Вы посетили магазин и купили товары десяти видов. В таблицу T[1:10] вы записали количество купленных товаров каждого вида. В таблицу C[1:10] соответственно записали цены за единицу товара каждого вида. Определите стоимость всех покупок.

Требования к программе:

- заполнение таблицы T организуйте как диалог пользователя с компьютером. Например, на экран выводится сообщение «Введите количество купленного товара 1-го вида», после чего пользователь вводит число, например 3. Затем на экран выводится сообщение «Введите количество купленного товара 2-го вида», после чего пользователь вводит число, например 5, и т. д., пока не заполнится вся таблица;
- заполнение таблицы C организуйте аналогично заполнению таблицы T;
- вывод значения стоимости всех покупок сопроводите сообщением «Стоимость всех покупок равна».

2) Запишите:

- имя переменной, которая хранит значение общей стоимости всех покупок и ее тип
- формулу определения стоимости всех покупок

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

Дополнительные задания

4. Укажите с помощью стрелок соответствие ячеек левой таблицы ячейкам правой таблицы:

<p>Формат цикла с параметром, в котором значение параметра цикла увеличивается на единицу</p>	<p>for <параметр цикла>:= <начальное значение параметра> downto <конечное значение параметра> do <тело цикла> (начальное значение параметра цикла больше конечного значения параметра)</p>
<p>Формат цикла с параметром, в котором значение параметра цикла уменьшается на единицу</p>	<p>var <имя массива>: array[<нижняя граница индекса..верхняя граница индекса>] of <тип компоненты></p>
<p>Формат описания одномерного массива на Паскале</p>	<p>for i:=1 to 12 do begin M[i]:=M[i]-1; B[i]:=B[i]+2 end;</p>
<p>Фрагмент программы, в котором тело цикла — составной оператор</p>	<p>for <параметр цикла>:= начальное значение параметра> to <конечное значение параметра> do <тело цикла> (начальное значение параметра цикла меньше конечного значения параметра)</p>
<p>Фрагмент программы, в котором тело цикла — простой оператор</p>	<p>for j:=1 to 100 do prim[j]:=prim[j]+10; for k:=1 to 5 do begin A[k]:=A[k]*0,2; S:=S+A[k] end;</p>