

6. Пример суммирования элементов одномерного массива:

```
s:=0;  
for i:=1 to 20 do s:=s+z[i];
```

7. Пример определения максимального значения (max) элементов массива и определения индекса (imax) первого из элементов массива, имеющих максимальное значение:

```
max:=z[1]; //1-й элемент массива тоже может быть максимальным  
imax:=1;  
for i:=1 to 20 do if z[i]>max then begin max:= z[i]; imax:=i end;
```

8. Именованные константы могут быть использованы в программе вместо значений этих констант. Раздел описания (объявления) констант может находиться в программе в том же месте, где и раздел описания (объявления) переменных. Примеры объявления констант:

```
Const w1='WORD'; otl='5'; e=2.71828;
```

Имя константы отделяется от выражения знаком равенства.

Тип константы автоматически распознается на основании типа выражения справа от знака равенства.

Именованные константы могут быть использованы при описании (объявлении) массивов, например:

```
Const N=20;  
Var z: Array [1..N] of Real;
```

9. При вводе и выводе значений массива можно указывать только элемент массива с индексами, например:

```
Readln(z[10], z[i+k]);  
Writeln(z[1], z[i+1]);
```

ФОРМАТЫ ВЫВОДА

10. Примеры формата вывода:

```
Writeln(aa:5, b:8:2);
```

После имени переменной aa через двоеточие указывается количество отводимых для вывода ее значения позиций, внутри которых значение выравнивается по правому краю. Для b указаны две спецификации, означающие, что под значение этой переменной отводится 8 позиций, причем 2 из них – под дробную часть (одну из 8 позиций занимает точка). Две спецификации можно указывать только для вещественных величин. Спецификации могут быть выражениями целого типа.

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММ

ПРОГРАММА 9-1

11. Создайте консольное приложение, при выполнении которого происходит:

- ввод вещественных чисел в одномерный массив, состоящий из 10 элементов, с нижней границей индексов, значение которой равно номеру Вашего компьютера;
- вычисление и вывод с 2 знаками после десятичной точки значений следующих величин:
 - суммы значений элементов массива;
 - среднего значения элементов массива;
 - минимального значения элементов массива
 - и индекса первого из элементов массива, значение которого равно минимальному;

максимального значения элементов массива
и индекса последнего из элементов массива, значение которого равно
максимальному.

ПРОГРАММА 9-2

12. Создайте консольное приложение, при выполнении которого происходит то же, что и при выполнении ПРОГРАММЫ 9-1 без поиска минимального и максимального значений и их индексов, но в объявлении массивов использованы идентификаторы именованных констант для указания значений границ индексов массивов, и, кроме того, идентификаторы этих же именованных констант должны быть использованы при вычислениях вместо значений границ массива, для вычисления среднего значения элементов массива и т.д..

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

13. Продемонстрируйте тексты созданных программ, а также их выполнение в среде программирования и независимо от нее.
-