



Практическая работа № 10

по теме «Решение задач на
использованием процедур и
функций»

1 класс

Цель работы:

Учащиеся должны знать:

- правила описания массивов на Паскале;
- правила организации ввода и вывода значений массива;
- правила программной обработки массивов.

Учащиеся должны уметь:

- составлять типовые программы обработки массивов: заполнение массива, поиск и подсчет элементов, нахождение максимального и минимального значений, сортировки массива и др.



1. Набрать программу нахождения суммы всех элементов массива:

```
program massiv;  
uses crt;  
const n=10;  
var s, i: integer;  
a: array [1..n] of integer;  
begin  
  clrscr;  
  randomize;  
  writeln ('Исходный массив: ');  
  for i:=1 to n do  
    begin  
      a[i]:=random(10);  
      writeln ('a['i,']='a[i]);  
    end;  
  s:=0;  
  for i:=1 to n do  
    s:=s+a[i];  
  writeln ('Сумма всех элементов массива S=',s);  
  readln;  
end.
```

2. Изменить программу таким образом, чтобы:

- 1) массив состоял из 15 элементов вещественного типа;
- 2) значения элементов массива должны меняться в интервале от 0 до 5;
- 3) в результате выполнения программы должно быть найдено произведение всех элементов массива, а не их сумма.

2. Изменить программу таким образом, чтобы:

- 1) массив состоял из 15 элементов вещественного типа;
- 2) значения элементов массива должны меняться в интервале от 0 до 5;
- 3) в результате выполнения программы должно быть найдено произведение всех элементов массива, а не их сумма.

3. Сохранить все файлы в своей папке под именем «Практическая работа №11».