



ОДНОМЕРНЫЕ МАССИВЫ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

9 класс

Задание

1. Вычислить наименьший элемент массива, состоящего из 15 элементов, заполненного случайными числами из промежутка от 10 до 50.

```
program z_1;
Var i, min: integer;
    a: array[1...15] of integer;
Begin
    randomize;
    for i:=1 to 15 do a[i]:=random(40)+10;
    for i:=1 to 15 do write (a[i], ' ');
    min := a[1];
    for i := 2 to 15 do
        if a[i] < min then
            min := a[i];
    writeln(min)
End.
```

Вопросы и задания

2. Написать программу, вычисляющую сумму и количество положительных элементов массива, заполненных случайными числами от -10 до 10. В массиве 8 элементов.

```
program z_2;
Var i, k, s: integer;
    a: array[1..8] of integer;
Begin
    randomize;
    for i:=1 to 8 do a[i]:=random(20)-10;
    for i:=1 to 8 do write (a[i], ' ');
    k :=0;
    s :=0;
    for i := 1 to 8 do
        if a[i] > 0 then
            begin
                k := k+1;
                s := s+a[i]
            end;
    writeln('Количество положительных элементов', k);
    writeln('Сумма положительных элементов', s)
```

Вопросы и задания

3. Написать программу, вычисляющую количество и сумму элементов одномерного массива кратных четырем. Массив заполнен 12 случайными целыми числами из диапазона от 0 до 40.

Слова для справки: mod – получение целого остатка деления.
Например, $k := 7 \bmod 2$. Результат: $k=1$.

...

```
k :=0;
s :=0;
for i := 1 to 10 do
  if a[i] mod 4 = 0 then
    begin
      k := k+1;
      s := s+a[i]
    end;
end;
```

...

Домашнее задание

§ 2.2, подготовка к практической работе