

15 апреля
Классная работа

Тема: Разработка программ поиска числа в случайно сформированном массиве

Очень часто возникают ситуации, когда необходимо найти какой-то конкретный элемент массива. Как это сделать?

Поиск элемента массива может осуществляться в двух направлениях:

1. Через индекс элемента.

Например, заполнить массив 10-ю целыми случайными числами из промежутка [-5, 10] и вывести на экран только те элементы, индексы которых являются четными.

```
program prim1;
var mass:array[1..10] of integer;
    i:integer;
begin
    randomize;
    for i:=1 to 10 do
        begin
            mass[i]:=random(16)-5;
            write(mass[i], ' ');
        end;
    writeln;
    for i:=1 to 10 do
        if i mod 2 =0 then write(mass[i], ' ');
    end.
```

2. Через значение элемента.

Например, заполнить массив 10-ю первыми числами последовательности 3, 6, 9, 12, 15, ... и вывести на экран те, которые кратны 6.

```
program prim2;
var mass:array[1..10] of integer;
    i: integer;
begin
    for i:=1 to 10 do
        begin
            mass[i]:=3*i;
            write(mass[i], ' ');
        end;
    writeln;
    for i:=1 to 10 do
        if mass[i] mod 6 = 0 then write(mass[i], ' ');
    end.
```