



**Составить программу определения
максимального элемента
одномерного массива и индекса
максимального элемента.**

```
program maximum;
var
    i, n, imax: integer;
    a: array[1..50] of real ;
    max: real;
begin
    write(‘ввод n ’); readln(n);
    writeln(‘ввод элементов массива’);
    for i:=1 to n do
        begin
            write(‘a[’, i, ‘] = ’); readln(a[i]);
        end;
```

```
max:=a[1]; imax:=1;  
for i:=2 to n do  
begin  
if a[i]>max then  
begin  
max:=a[i]; imax:=i;  
end;  
end;  
writeln('максимальный элемент: ', 'a[  
imax,']=', a[imax]);  
end.
```

Составить программу определения минимального элемента одномерного массива и индекса минимального элемента.

```
program minimum;  
var  
    i, n, imin: integer;  
    a: array[1..50] of real ;  
    min: real;  
begin  
    write('ввод n '); readln(n);  
    writeln('ввод элементов массива');  
    for i:=1 to n do  
        begin  
            write('a[', i, '] = '); readln(a[i]);  
        end;
```

```
min:=a[1]; imin:=1;  
for i:=2 to n do  
begin  
if a[i]<min then  
begin  
min:= a[i]; imin:= i;  
end;  
end;  
writeln('минимальный элемент: ', 'a[',  
imin, ']=', a[imin]);  
end.
```

Задан одномерный массив. Поменять местами максимальный и минимальный элементы массива.

```
program obmen;  
var  
    i, n, imax, imin: integer;  
    a: array[1..50] of real ;  
    max, min, p : real;  
begin  
    write('ввод n '); readln(n);  
    writeln('ввод элементов массива');  
  
for i:=1 to n do  
    begin  
        write('a[ ', i, '] = '); readln(a[i]);  
    end;
```

```
max:=a[1]; imax:=1;min:=a[1]; imin:=1;  
for i:=2 to n do  
begin  
if a[i]>max then  
begin  
max:=a[i]; imax :=i;  
end  
else  
if a[i]<min then  
begin  
min:=a[i]; imin :=i;  
end;  
end;
```

```
p:=a[imin];  
a[imin]:= a[imax];  
a[imax]:= p;
```

*for i:=1 to n do
write(' a[, i, ']=‘, a[i]);
end.*

**Задан одномерный массив.
Определить количество элементов,
равных максимальному элементу
массива.**

```
program kolmax;
var
    i, n, imax, kmax: integer;
    a: array[1..50] of real ;
    max: real;
begin
    write(‘ввод n ’); readln(n);
    writeln(‘ввод элементов массива’);
    for i:=1 to n do
        begin
            write(‘a[’, i, ‘] = ’); readln(a[i]);
        end;
```

```
max:=a[1];
for i:=2 to n do
begin
  if a[i]>max then
    begin
      max:=a[i]; kmax :=1;
    end
  else
    if a[i] = max then
      kmax := kmax + 1;
  end;
writeln(kmax, ' - количество элементов,
равных максимальному элементу массива');
end.
```

**Задан одномерный массив.
Определить максимальный среди
отрицательных элементов массива.**

```
program max_otr;
var
    i, j, n: integer;
    a: array[1..50] of real ;
    max: real;
begin
    write(‘ввод n ’); readln(n);
    writeln(‘ввод элементов массива’);
    for i:=1 to n do
        begin
            write(‘a[’, i, ‘] = ’); readln(a[i]);
        end;
```

```
j:=1;  
while (j<n) and (a[j] >=0)do j:=j + 1;  
if j <= n then  
begin  
    max:= a[j];  
    for i:= j + 1 to n do  
        if a[i] < 0 then  
            if a[i]>max then  
                max:=a[i];  
    writeln(max);  
end  
else  
    writeln(' отрицательных элементов нет');  
end.
```