Стандартни алгоритми с масиви

Въвеждане на масив от клавиатурата

```
var
    a: array [1..100] of integer;
    i, N : integer;
begin
    Write('Въведете брой елементи:');
    ReadLn(N);
    for i:= 1 to N do begin
        Write('Елемент No.', i, ': ');
        ReadLn(a[i]);
    end;
end.
```

Отпечатване на масив на екрана

1. for i:= 1 to N do
   Write(a[i], ' ');
2. WriteLn;

Сума на елементи на масив

```
1. var
       ...
       Suma: integer;
2. ...
3. Suma:= 0;
4. for i:= 1 to N do
       Suma:= Suma + a[i];
5. WriteLn('Сумата е ', Suma);
```

Произведение на елементи на масив

```
1. var
       ...
       P: integer;
2. ...
3. P:= 1;
4. for i:= 1 to N do
       P:= P * a[i];
5. WriteLn('Произведението е ', P);
```

Брой на положителните елементи

```
1. var
       ...
       broi: integer;
2. ...
3. broi:= 0;
4. for i:= 1 to N do
     if a[i] > 0 then
       broi:= broi + 1;
5. WriteLn('Броят на положителните е ', broi);
```

Намиране на минимален елемент

```
1. var
       ...
       min: integer;
2. ...
3. min:= a[1];
4. for i:= 2 to N do
       if a[i] < min then
          min:= a[i];
5. WriteLn('Най-малката стойност е ', min);
```

Търсене на елемент в масив

```
1. var
      ...
      X, xi: integer;
2. ...
3. Write('Vavedete X:'); ReadLn(X);
4. xi:= -1;
5. for i:= 1 to N do
      if a[i] = X then begin
        xi:= i; break;
   end;
6. if xi = -1 then WriteLn('Ne e otkrit!')
   else WriteLn('Otkrit e – tova e element ', xi);
```

Край