



# Вставка и удаление элементов массива

# Удаление элемента

**Задан одномерный массив. Удалить элемент с индексом  $j$ . Значение  $j$  вводится с клавиатуры.**

**Вывести полученный массив.**

*program* udalenie;

*var*

*i, n, j: integer;*

*a: array[1..50] of 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;*

*write* (‘ввод индекса удаляемого элемента’);  
*readln(j)*;  
*for i:=j to n-1 do*  
    *a[i]:= a[i+1]*;  
*for i:=1 to n-1 do*  
*write(a[ i]:5:2 )*;  
*end.*

# Вставка элемента в массив

Задан одномерный массив. Вставить  
новый элемент массива в позицию  $t$ .  
Значение  $t$  вводится с клавиатуры.  
Значение нового элемента вводится с  
клавиатуры  
Вывести полученный массив.

*program vstavka;*

*var*

*i, n, t: integer;*

*a: array[1..50] of real ;*

*b: 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;*

*write* (‘ВВОД ПОЗИЦИИ t’);  
*readln*(t);  
*readln*(b);                   { ВВОД значения элемента}  
*for* i:=n *downto* t *do*  
    a[i+1]:= a[i];  
    a[t]:=b;  
*for* i:=1 *to* n+1 *do*  
    *write*(a[i]:4:1 );  
*end.*

# **Удаление нескольких элементов**

**Задан одномерный массив. Удалить из массива все элементы, кратные 3.**

**Вывести полученный массив.**



*program* udalenie\_nesk;

*var*

*i, j, n, k: integer;*

*a: array[1..50] of integer;*

*begin*

*write('ВВОД n '); readln(n);*

*writeln('ВВОД ЭЛЕМЕНТОВ МАССИВА');*

*for i:=1 to n do*

*begin*

*write('a[', i, '] = '); readln(a[i]);*

*end;*

```
for i:=n downto 1 do  
  if a[i] mod 3 = 0 then  
    begin  
      k:=k+1;  
      for j:=i to n-k do  
        a[j]:= a[j+1];  
      end;  
  for i:=1 to n-k do  
    write(a[i]:5:1);  
  end.
```