ОДНОМЕРНЫЕ МАССИВЫ

Операции над элементами массива (вставка и удаление)

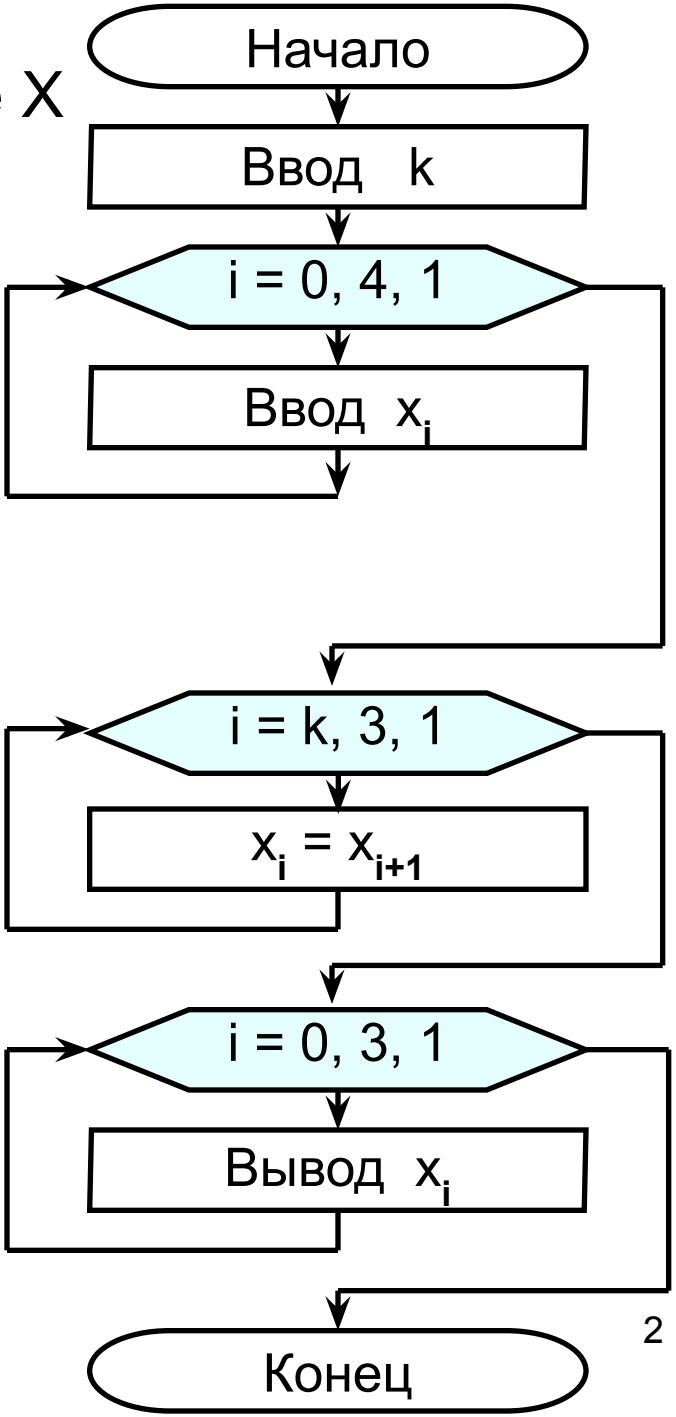
В произвольном одномерном массиве X удалить элемент с k-той позиции

Например, для k=2:

i	0	1	2	3	4
Исходный массив	24	-3	15	31	-7
Измененный массив	24	-3	31	-7	-7

$$x_2 = x_3$$
$$x_3 = x_4$$

$$x_i = x_{i+1}$$



```
int  k;
cin>>k;
double x[5];
  for (int i = 0; i <=4; i++)
    cin>>x[i]; // ввод элементов массива

  for (int i = k; i <4; i++)
     x[i]=x[i+1];

  for (int i = 0; i <4; i++)
      cout<<x[i]<<'\t';  // вывод массива в строку
```

В одномерном массиве X[]
вставить элемент в k-тую позицию

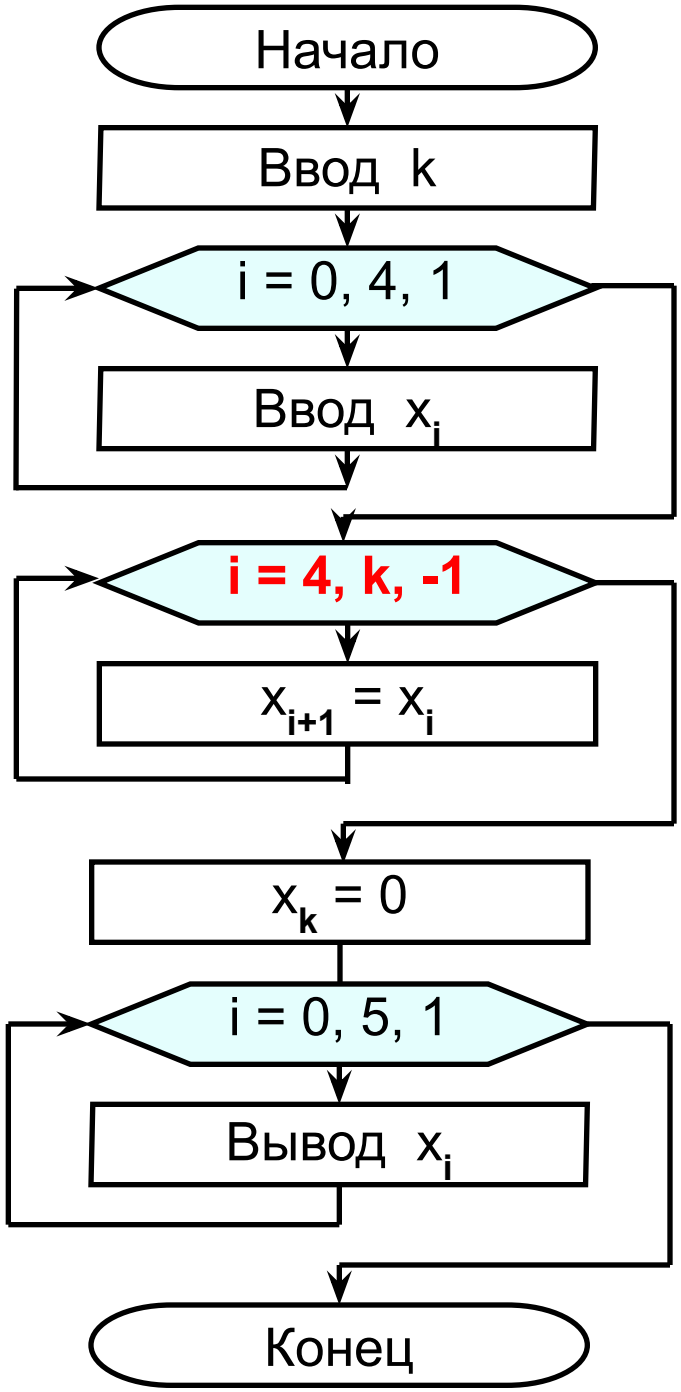
Например, для k=2: X[2] = 0

i	0	1	2	3	4	5
Исходный массив	24	-3	15	31	-7	
Измененный массив	24	-3	**0**	15	31	-7

$x_5 = x_4$
$x_4 = x_3$
$x_3 = x_2$
$x_{i+1} = x_i$

но не:

$x_3 = x_2$
$x_4 = x_3$
$x_5 = x_4$



```
int  k;
cin>>k;
int x[6];
  for (int i = 0; i <= 4; i ++)
      cin>>x[i];
  for (int i = 4; i >= k; i --)
      x[i+1] = x[i];
  x[k]=0;
  for (int i = 0; i <=5; i ++)
     cout<<x[i]<<'\t';
```