

1. В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10 и целочисленные переменные k, i. В приведенном ниже фрагменте программы массив сначала заполняется, а потом изменяется:

Бейсик	Python
<pre>FOR i = 0 TO 10 A(i) = i NEXT i FOR i = 0 TO 4 k = A(i) A(i) = A(10 - i) A(10 - i) = k NEXT i</pre>	<pre>for i in range(0, 11): A[i] = i for i in range(0, 5): k = A[i] A[i] = A[10 - i] A[10 - i] = k</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>for i := 0 to 10 do A[i] := i; for i := 0 to 4 do begin k := A[i]; A[i] := A[10-i]; A[10-i] := k; end;</pre>	<pre>нц для i от 0 до 10 A[i] := i кц нц для i от 0 до 4 k := A[i]; A[i] := A[10-i]; A[10-i] := k; кц</pre>
Си++	
<pre>for (i = 0; i <= 10; i++) { A[i] = i; } for (i = 0; i <= 4; i++) { k = A[i]; A[i] = A[10-i]; A[10-i] = k; }</pre>	

Чему будут равны элементы этого массива?

- 1) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
- 2) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- 3) 0 1 2 3 4 5 4 3 2 1 0
- 4) 10 9 8 7 6 5 6 7 8 9 10

2. В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10 и целочисленные переменные k, i. В приведенном ниже фрагменте программы массив сначала заполняется, а потом изменяется:

Бейсик	Python
<pre>FOR i = 0 TO 10 A(i) = i NEXT i FOR i = 10 TO 0 STEP -1 k = A(10-i) A(10-i) = A(i) A(i) = k NEXT i</pre>	<pre>for i in range(0, 11): A[i] = i for i in range(10, -1, -1): k = A[10-i] A[10-i] = A[i] A[i] = k</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>for i:=0 to 10 do A[i]:=i; for i:=10 downto 0 do begin k := A[10-i]; A[10-i] := A[i]; A[i] := k; end;</pre>	<pre>нц для i от 0 до 10 A[i] := i кц нц для i от 10 до 0 шаг -1 k := A[10-i] A[10-i] := A[i] A[i] := k кц</pre>

C++

```
for (i = 0; i <= 10; i++) {  
    A[i] = i;  
}  
for (i = 10; i >= 0; i--) {  
    k = A[10-i];  
    A[10-i] = A[i];  
    A[i] = k;  
}
```

Чему будут равны элементы этого массива?

- 1) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
- 2) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- 3) 10 9 8 7 6 5 6 7 8 9 10
- 4) 0 1 2 3 4 5 4 3 2 1 0