

В программе описан одномерный целочисленный массив *A* с индексами от 0 до 10 и целочисленные переменные *i* и *t*. Ниже представлен фрагмент этой программы, записанный на разных языках программирования.

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

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

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