

В программе описаны одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9 и целочисленные переменные i и t. Ниже представлен фрагмент этой программы, записанный на разных языках программирования.

Бейсик	Паскаль
<pre> FOR i = 0 TO 9 A(i) = i + 1 NEXT i t = A(9) FOR i = 8 TO 0 STEP -1 A(i+1) = A(i) NEXT i A(0) = t </pre>	<pre> for i := 0 to 9 do A[i] := i+1; t := A[9] for i := 8 downto 0 do A[i+1] := A[i]; A[0] := t; </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> for (i = 0; i <= 9; i++) { A[i] = i+1; } t = A[9]; for (i = 8; i >= 0; i--) { A[i+1] = A[i]; } A[0] = t; </pre>	<pre> нц для i от 0 до 9 A[i] := i+1 кц t := A[9] нц для i от 8 до 0 шаг -1 A[i+1] := A[i] кц A[0] := t </pre>
Python	
<pre> for i in range(0, 10): A[i] = i+1 t = A[9] for i in range(8, -1, -1): A[i+1] = A[i] A[0] = t </pre>	

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

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