

Ниже приведён фрагмент программы, записанный на четырёх языках программирования. Массив A одномерный; в программе рассматривается его фрагмент, соответствующий значениям индекса от 1 до n.

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

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

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