

Ниже представлен записанный на разных языках программирования фрагмент одной и той же программы. В программе описан одномерный целочисленный массив A , в представленном фрагменте программы обрабатываются элементы массива с индексами от 1 до 10.

Бейсик	Паскаль
<pre> n = 10 FOR i = 1 TO n s = A(n + 1 - i) * (n + 1 - i) A(n + 1 - i) = A(i) * (n + 1 - i) A(i) = s NEXT i </pre>	<pre> n := 10; for i := 1 to n do begin s := A[n + 1 - i] * (n + 1 - i); A[n + 1 - i] := A[i] * (n + 1 - i); A[i] := s; end; </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> n = 10; for (i = 1; i <= n; i++){ s = A[n + 1 - i] * (n + 1 - i); A[n + 1 - i] = A[i] * (n + 1 - i); A[i] = s; } </pre>	<pre> n := 10 нц для i от 1 до n s := A[n+1-i]* (n+1-i) A[n+1-i] := A[i]* (n+1-i) A[i] := s кц </pre>
Python	
<pre> n = 10 for i in range(1, n+1): s = A[n + 1 - i] * (n + 1 - i); A[n + 1 - i] = A[i] * (n + 1 - i); A[i] = s; </pre>	

Перед началом выполнения фрагмента все элементы массива равны 1. Укажите утверждение, которое будет верно после выполнения указанного фрагмента программы при изменении индекса от 1 до 10.

- 1) значения массива постоянны
- 2) значения массива сначала возрастают, а потом убывают
- 3) значения массива возрастают
- 4) значения массива убывают