

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. 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 = 1 TO 11 A(i - 1) = A(11 - i) NEXT i</pre>	<pre>for i in range(0, 11): A[i] = i for i in range(1, 12): A[i - 1] = A[11 - i]</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>for i := 0 to 10 do A[i] := i; for i := 1 to 11 do A[i-1] := = A[11-i]; </pre>	<pre>нц для i от 0 до 10 A[i] := i кц нц для i от 1 до 11 A[i- 1] := A[11-i] кц</pre>
Си++	
	<pre>for (i = 0; i <= 10; i++) { A[i] = i; } for (i = 1; i <= 11; i++) { A[i-1] = A[11-i]; }</pre>

Чему будут равны элементы этого массива?

- 1) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
- 2) 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
- 3) 10 9 8 7 6 5 6 7 8 9 10
- 4) 11 10 9 8 7 6 7 8 9 10 11

3. 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(2*i) A(2*i) = A(2*i+1) A(2*i+1) = k NEXT i</pre>	<pre>for i in range(0, 11): A[i] = i for i in range(0, 5): k = A[2*i] A[2*i] = A[2*i+1] A[2*i+1] = k</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>for i := 0 to 10 do A[i] := i; for i := 0 to 4 do begin k :=</pre>	

<pre> A[2*i]; A[2*i] : = A[2*i+1]; A[2*i+1] : = k; end; </pre>	<pre> нц для i от 0 до 10 A[i] : = i кц нц для i от 0 до 4 k : = A[2*i]; A[2*i] : = A[2*i+1]; A[2*i+1] : = k; кц </pre>
--	---

Си++

```

for (i = 0; i <= 10; i++) {
    A[i] = i;
}
for (i = 0; i <= 4; i++) {
    k = A[2*i];
    A[2*i] = A[2*i+1];
    A[2*i+1] = k;
}

```

Чему будут равны элементы этого массива?

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

4. В программе описан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент этой программы, в котором значения элементов массива сначала задаются, а затем меняются.

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

Чему будут равны элементы этого массива?

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

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

6. В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10 и целочисленная переменная *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 9 A(i) = A(i+1) NEXT i</pre>	<pre>for i in range(0, 11): A[i] = i for i in range(0, 10): A[i] = A[i+1]</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>for i:=0 to 10 do A[i]:=i; for i:=0 to 9 do A[i]:=A[i+1]</pre>	<pre>нц для i от 0 до 10 A[i] := i кц нц для i от 0 до 9 A[i] := A[i+1]; кц</pre>
Си++	
<pre>for (i = 0; i <= 10; i++) { A[i] = i; } for (i = 0; i <= 9; i++) { A[i] = A[i+1]; }</pre>	

Чему будут равны элементы этого массива?

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

7. В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10. В приведенном ниже фрагменте программы массив сначала заполняется, а потом изменяется:

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

Чему будут равны элементы этого массива?

- 1) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
- 2) 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
- 3) 11 10 9 8 7 6 7 8 9 10 11
- 4) 10 9 8 7 6 5 6 7 8 9 10

8. 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(i+5) A(i+5) = 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[i+5] A[i+5] = 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[i+5]; A[i+5] := 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[i+5]; A[i+5] := 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[i+5]; A[i+5] = k; }</pre>	

Чему будут равны элементы этого массива?

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

9. В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10. В приведенном ниже фрагменте программы массив сначала заполняется, а потом изменяется:

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

Как изменяются элементы этого массива?

- 1) все элементы, кроме последнего, сдвигаются на 1 элемент вправо
- 2) все элементы, кроме первого, сдвигаются на 1 элемент влево
- 3) все элементы окажутся равны 1
- 4) все элементы окажутся равны своим индексам

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

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

Как изменяются элементы этого массива?

- 1) все элементы, кроме последнего, окажутся равны между собой
- 2) все элементы окажутся равны своим индексам
- 3) все элементы, кроме последнего, сдвигаются на один элемент вправо
- 4) все элементы, кроме последнего, уменьшаются на единицу

11. В программе обрабатывается двумерный целочисленный массив A [0..n,0..n]. Первый индекс элемента обозначает номер строки, а второй – номер столбца. Дан фрагмент программы:

Бейсик	Python
<pre>FOR i = 0 TO n c = A(i,n-i) A(i,n-i) = A(1,i) A(1,i) = c NEXT i</pre>	<pre>for i in range(0, n+1): c = A[i,n-i] A[i,n-i] = A[1,i] A[1,i] = c</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>for i:=0 to n do begin c:=A[i,n- i]; A[i,n- i]:=A[1,i]; A[1,i]:=c; end;</pre>	<pre>нц для i от 0 до n c:=A[i,n- i] A[i,n- i]:=A[1,i] A[1,i]:=c кц</pre>
Си++	
	<pre>for (i = 0; i <= n; i++) { c= A[i][n-i]; A[i][n-i]= A[1][i]; A[1][i]= c; }</pre>

Что меняет этот фрагмент программы?

- 1) два столбца в таблице
- 2) строку и столбец в таблице
- 3) элементы диагонали и строки в таблице
- 4) элементы диагонали и столбца в таблице

12. В программе описан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент этой программы, в котором значения элементов массива сначала задаются, а затем меняются.

Бейсик	Python
<pre> FOR i = 0 TO 10 A(i) = 10-i NEXT i FOR i = 0 TO 5 A(10-i) = A(5-i) A(5+i) = A(i) NEXT i </pre>	<pre> for i in range(0, 11): A[i] = 10-i for i in range(0, 6): A[10-i] = A[5-i] A[5+i] = A[i] </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> for i : = 0 to 10 do A[i] : = 10-i; for i : = 0 to 5 do begin A[10-i] : = A[5-i]; A[5+i]: = A[i]; end; </pre>	<pre> нц для i от 0 до 10 A[i] : = 10-i кц нц для i от 0 до 5 A[10-i] : = A[5-i]; A[5+i] : = A[i]; кц </pre>
Си++	
<pre> for (i = 0; i <= 10; i++) { A[i] = 10-i; } for (i = 0; i <= 5; i++) { A[10-i] = A[5-i]; A[5+i] = A[i]; } </pre>	

Чему будут равны элементы этого массива?

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

13. В программе описан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент этой программы, в котором значения элементов массива сначала задаются, а затем меняются.

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

Чему будут равны элементы этого массива?

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

14. В программе описан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент этой программы, в котором значения элементов массива сначала задаются, а затем меняются.

Бейсик	Python
<pre>FOR i = 0 TO 10 A(i) = i NEXT i FOR i = 0 TO 5 A(10-i) = A(9-i) A(i) = A(i+1) NEXT i</pre>	<pre>for i in range(0, 11): A[i] = i for i in range(0, 6): A[10-i] = A[9-i] A[i] = A[i+1]</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>for i := 0 to 10 do A[i] : = i; for i := 0 to 5 do begin A[10-i] : = A[9-i]; A[i] : = A[i+1]; end; </pre>	<pre>нц для i от 0 до 10 A[i] := i кц нц для i от 0 до 5 A[10-i] : = A[9-i]; A[i] := A[i+1]; кц</pre>
Си++	
	<pre>for (i = 0; i <= 10; i++) { A[i] = i; } for (i = 0; i <= 5; i++) { A[10-i] = A[9-i]; A[i] = A[i+1]; }</pre>

Чему будут равны элементы этого массива?

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

15. В программе описан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент этой программы, записанный на разных языках программирования, в котором значения элементов массива сначала задаются, а затем меняются.

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

Как изменятся элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

- 1) все элементы, кроме последнего, окажутся равны между собой
- 2) все элементы окажутся равны своим индексам
- 3) все элементы, кроме последнего, будут сдвинуты на один элемент вправо
- 4) все элементы, кроме последнего, уменьшатся на единицу

16. 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 10
- 3) 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 4) 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9

17. В программе описан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. 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(0) FOR i = 0 TO 8 A(i) = A(i+1) NEXT i A(9) = t</pre>	<pre>for i := 0 to 9 do A[i] := i+1; t := A[0] for i := 0 to 8 do A[i] := A[i+1]; A[9] := t;</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>for (i = 0; i <= 9; i++) { A[i] = i+1; } t = A[0] for (i = 0; i <= 8; i++) { A[i] = A[i+1]; } A[9] = t;</pre>	<pre>нц для i от 0 до 9 A[i] := i+1 кц t := A[0] нц для i от 0 до 8 A[i] := A[i+1] кц A[9] := t</pre>
Python	
<pre>for i in range(0, 10): A[i] = i+1 t = A[0] for i in range(0, 9): A[i] = A[i+1] A[9] = t</pre>	

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

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

18. В программе описан одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент этой программы, записанный на разных языках программирования.

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

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

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

19. В программе описан 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(0) FOR i = 1 TO 9 A(i-1) = A(i) NEXT i A(9) = t</pre>	<pre>for i := 0 to 9 do A[i] := i+1; t := A[0]; for i := 1 to 9 do A[i-1] := A[i]; A[9] := t;</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>for (i = 0; i <= 9; i++) { A[i] = i+1; } t = A[0]; for (i = 1; i <= 9; i++) { A[i-1] = A[i]; } A[9] = t;</pre>	<pre>нц для i от 0 до 9 A[i] := i+1 кц t := A[0] нц для i от 1 до 9 A[i-1] := A[i] кц A[9] := t кц</pre>
Python	
<pre>for i in range(0, 10): A[i] = i+1 t = A[0] for i in range(1, 10): A[i-1] = A[i] A[9] = t</pre>	

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

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

20. 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 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 0
- 4) 10 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10

21. 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
FOR i = 0 TO 10 A(i) = i-1 NEXT i FOR i = 0 TO 9 A(i) = A(i+1) NEXT i A(10) = 10	for i := 0 to 10 do A[i] := i-1; for i := 0 to 9 do A[i] := A[i+1]; A[10] := 10;
Си++	Алгоритмический язык
for (i = 0; i <= 10; i++) { A[i] = i-1; } for (i = 0; i <= 9; i++) { A[i] = A[i+1]; } A[10] = 10;	нц для i от 0 до 10 A[i] := i-1 кц нц для i от 0 до 9 A[i] := A[i+1] кц A[10] := 10
Python	
<pre>for i in range(0, 11): A[i] = i-1 for i in range(0, 10): A[i] = A[i+1] A[10] = 10</pre>	

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

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