



МАССИВЫ

Решение задач. Подготовка к ЕГЭ

ЗНАЧЕНИЯ ДВУХ МАССИВОВ A(1..100) И B(1..100)
ЗАДАЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ СЛЕДУЮЩЕГО
ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ : СКОЛЬКО ЭЛЕМЕНТОВ
МАССИВА В БУДУТ ИМЕТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ? (2007г).

Бейсик	Паскаль
FOR i=1 to 100 A(i)=i-10 NEXT I FOR i=1 to 100 B(i)=A(i)*I NEXT I	FOR i:=1 to 100 do A [i]:=i-10; FOR i:=1 to 100 do B [i]:=A[i]*i;



СКОЛЬКО ЭЛЕМЕНТОВ МАССИВА В БУДУТ
ИМЕТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ?

1) 10

2) 50

3) 90

4) 100



В ПРОГРАММЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНОМЕРНЫЙ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЙ МАССИВ А С ИНДЕКСАМИ ОТ 0 ДО 10. НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ ПРОГРАММЫ, ЗАПИСАННЫЙ НА РАЗНЫХ ЯЗЫКАХ, В КОТОРОМ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СНАЧАЛА ЗАДАЮТСЯ, А ЗАТЕМ МЕНЯЮТСЯ. ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (ДЕМО 2010)

Бейсик	Паскаль
<pre>FOR i=0 to 10 A(i)= i NEXT I FOR i=0 to 10 A(10-i)=A(i) A(i)=A(10-i) NEXT I</pre>	<pre>FOR i:=0 to 10 do A [i]:=i; FOR i:=0 to 10 do begin A[10-i]:=A [i]; A [i]:=A[10-i]; end;</pre> 

ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (ДЕМО 2010)

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) 10 9 8 7 6 5 6 7 8 9 10

4) 0 1 2 3 4 5 4 3 2 1 0



В ПРОГРАММЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНОМЕРНЫЙ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЙ МАССИВ А С ИНДЕКСАМИ ОТ 0 ДО 10. НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ ПРОГРАММЫ, ЗАПИСАННЫЙ НА РАЗНЫХ ЯЗЫКАХ, В КОТОРОМ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СНАЧАЛА ЗАДАЮТСЯ, А ЗАТЕМ МЕНЯЮТСЯ. ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (ДЕМО 2011)

Бейсик	Паскаль
<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:=0 to 10 do A [i]:=i-1; FOR i:=10 downto 1 do A [i-1]:=A[i];</pre>



ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ
МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ
ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (ДЕМО 2011)

- 1) 9 9 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



В ПРОГРАММЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНОМЕРНЫЙ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЙ МАССИВ А С ИНДЕКСАМИ ОТ 0 ДО 9. НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ ПРОГРАММЫ, ЗАПИСАННЫЙ НА РАЗНЫХ ЯЗЫКАХ, В КОТОРОМ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СНАЧАЛА ЗАДАЮТСЯ, А ЗАТЕМ МЕНЯЮТСЯ. ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (L V1 2012)

Бейсик	Паскаль
<pre>FOR i=0 to 9 A(i)=i*5 NEXT I FOR i=0 to 9 A(i)=A(i) mod 5 NEXT I</pre>	<pre>FOR i:=0 to 9 do A [i]:=i*5; FOR i:=0 to 9 do A [i]:=A[i] mod 5;</pre>



ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (L V1 2012)

- 1) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
- 2) 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4
- 3) 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0
- 4) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



В ПРОГРАММЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНОМЕРНЫЙ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЙ МАССИВ А С ИНДЕКСАМИ ОТ 0 ДО 9. НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ ПРОГРАММЫ, ЗАПИСАННЫЙ НА РАЗНЫХ ЯЗЫКАХ, В КОТОРОМ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СНАЧАЛА ЗАДАЮТСЯ, А ЗАТЕМ МЕНЯЮТСЯ. ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (ДЕМО 2012)

Бейсик	Паскаль
FOR i=0 to 9 A(i)=9-i NEXT I FOR i=0 to 4 K=A(i) A(i)=A(9-i) A(9-i)=k NEXT I	FOR i:=0 to 9 do A [i]:=9-i; FOR i:=0 to 4 do begin K:=A [i]; A [i]:=A[9-i]; A[9-i]:=k; End;



ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (ДЕМО 2012)

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

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

3) 9 8 7 6 5 5 6 7 8 9

4) 0 1 2 3 4 4 3 2 1 0



В ПРОГРАММЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНОМЕРНЫЙ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЙ МАССИВ А С ИНДЕКСАМИ ОТ 0 ДО 10. НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ ПРОГРАММЫ, ЗАПИСАННЫЙ НА РАЗНЫХ ЯЗЫКАХ. ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (C V4 2012)

Бейсик	Паскаль
<pre>FOR i=0 to 10 A(i)= i + 2 NEXT I S=A(0) - 2 FOR i=0 to 4 A(10-i)=A(i) -1 A(i)=A(10-i) - 1 NEXT I A(s)=A(s +1)*s</pre>	<pre>FOR i:=0 to 10 do A [i]:=i +2; S:=A[0] – 2; FOR i:=0 to 4 do begin A[10-i]:=A [i] -1; A [i]:=A[10-i] -1; end; A [s]:=A[s+1] *s;</pre>



ЧЕМУ БУДУТ РАВНЫ ЭЛЕМЕНТЫ
МАССИВА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ
ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ? (C V4 2012)

1) 0 1 2 3 4 7 5 4 3 2 1

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

3) 0 1 2 3 6 7 8 4 3 2 1

4) 1 2 3 4 5 7 5 4 3 2 1



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ Задачи типа С2.

1. Найти минимальный четный элемент целочисленного массива, если известно, что значения элементов массива лежат в диапазоне $-200 \dots 200$ и в массиве есть хотя бы один четный элемент.
2. В массиве размерности n хранятся возраста сотрудников автоконцерна ВАЗ (целые числа из диапазона от 16 до 75 лет). Подсчитать, сколько людей каждого возраста работает на заводе.
3. Отсортировать массив по убыванию.



Спасибо всем!

