<u>Личный кабинет</u> / Мои курсы / <u>ИКНТ:КИТ\ПроцПрог2Заоч</u> / 9 Март - 15 Март / <u>Тест: Массивы</u>

Тест н	ачат Воскресенье, 29 Март 2020, 21:36						
Состоя							
Завер	·						
-	о шло 33 мин. 55 сек.						
врем	иени						
Ба	ллы 9,17/17,00						
Оц	енка 53,92 из 100,00						
Вопрос 1	Время обращения к элементу массива						
Баллов: 0,00 из	Выберите один ответ:						
1,00	 а. Зависит от его индексов только в случае многомерного массива x 						
	b. Зависит от его индекса (ов)						
	с. Не зависит от его индекса (ов)						
Вопрос 2	Объявлена функция static void Work с единственным аргументом - двухмерным массивом. Выберите правильный вариант ее вызова.						
Баллов: 0,00 из 1,00	Выберите один ответ:						
·	Work(arrM[,]);						
	 Work(arrM[2, 7]); * 						
	Work(arrM);						
Вопрос 3 Неверно	Можно ли каким-то методом изменять количество элементов в массиве в процессе работы программы?						
Баллов: 0,00 из	Выберите один ответ:						
1,00	Да, можно						
	О Можно только в одномерном массиве						
	 Нет, нельзя X 						
	Можно, если только массив объявлен как глобальная переменная						
	Можно, при условии полного удаления значений элементов массива						
	Months, Tiph yesteshir testilote yaasteriisi etta terivin estemen es maeerisa						
Вопрос 4 Верно	Какой вариант объявления ступенчатого массива является верным?						
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:						
1,00	int[4],[8] arrJagged;						
	int[4][8] arrJagged;						
	int[4][] arrJagged;						
	<pre>int[][] arrJagged; </pre>						
	HII TO STILL						

Вопрос 5 Выберите правильную инициализацию двухмерного массива. Верно Выберите один или несколько ответов: Баллов: 1,00 из 1,00 $int[,] arrZ = \{ \{ 1, 2 \}, \{ 3, 4, 5 \} \};$ $int[] arrZ = { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 } };$ $int[,] arrZ = \{ \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \} \};$ $int[,] arrZ = \{ \{ 1, 2, 3 \}, \{ 4, 5, 6 \} \}; \checkmark$ int[,] arrZ = [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]; Вопрос 6 Выберите верные утверждения про массивы Частично правильный Выберите один или несколько ответов: Баллов: 0,17 из В функции массив можно объявить глобальным (со служебным словом Public) 1,00 Допускается инициализация элементов массива сразу при его объявлении не только константными значениями, но и переменными и функциями Для вывода на экран всех элементов массива необходимо обязательно знать размерность массива В элементы массива можно записывать значения только одного типа 🗶 Измененный массив можно вернуть вызывающей стороне из функции 🗸 Все ячейки массива должны быть одного типа 🗸 ***** Размер массива в процессе работы программы изменять нельзя 🗶 **В**опрос **7** При объявлении массива его размер указывать обязательно. Верно Выберите один ответ: Баллов: 1,00 из 1,00 Верно Неверно 🗸 Вопрос 8 Из истинности каких перечисленных ниже условий следует, что элемент arrA[i, j] лежит на диагонали Верно квадратного двумерного массива? Баллов: 1,00 из 1,00 Выберите один или несколько ответов: j == -j i == arrA.GetUpperBound(0) % j i^2 + j^2 == arrA.GetUpperBound(0) i == j 🗸 i + j == arrA.GetUpperBound(0) ✓

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00 Вот программа заполнения массива:

```
int[,] arrItems = new int[10, 10];
int intC1, intC2;
int intB = 0;
for (intC2 = 0; intC2 < 10; intC2++)
{
    for (intC1 = 0; intC1 < 10; intC1++)
    {
        arrItems[intC1, intC2] = intB;
        intB++;
    }
}</pre>
```

В какую ячейку массива будет записано значение 37? В качестве ответа укажите номер столбца и номер строки подряд, без пробела.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	[0,0]	[1,0]	[2,0]	[3,0]	[4,0]	[5,0]	[6,0]	[7,0]	[8,0]	[9,0]
1	[0,1]	[1,1]	[2,1]	[3,1]	[4,1]	[5,1]	[6,1]	[7,1]	[8,1]	[9,1]
2	[0,2]	[1,2]	[2,2]	[3,2]	[4,2]	[5,2]	[6,2]	[7,2]	[8,2]	[9,2]
3	[0,3]	[1,3]	[2,3]	[3,3]	[4,3]	[5,3]	[6,3]	[7,3]	[8,3]	[9,3]
4	[0,4]	[1,4]	[2,4]	[3,4]	[4,4]	[5,4]	[6,4]	[7,4]	[8,4]	[9,4]
5	[0,5]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[4,5]	[5,5]	[6,5]	[7,5]	[8,5]	[9,5]
6	[0,6]	[1,6]	[2,6]	[3,6]	[4,6]	[5,6]	[6,6]	[7,6]	[8,6]	[9,6]
7	[0,7]	[1,7]	[2,7]	[3,7]	[4,7]	[5,7]	[6,7]	[7,7]	[8,7]	[9,7]
8	[8,0]	[1,8]	[2,8]	[3,8]	[4,8]	[5,8]	[6,8]	[7,8]	[8,8]	[9,8]
9	[0,9]	[1,9]	[2,9]	[3,9]	[4,9]	[5,9]	[6,9]	[7,9]	[8,9]	[9,9]

Ответ: [7,3]

Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00 Возможна ли ситуация, при которой фактическое время выполнения (в худшем случае) линейного алгоритма будет меньше, чем бинарного?

Выберите один ответ:

- Да, возможно при любых размерах массива
- Возможно, только при относительно небольших размерах массива
- Да, возможно только для числовых массивов
- Нет. не возможно 🗙

Вопрос 11

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00 Временная сложность бинарного поиска элемента в массиве описывается зависимостью

Выберите один ответ:

- O(lg N)
- O(2^N)

 ★
- O(ln N)
- $O(N^2)$
- $O(\log_2 N)$

Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите обязательное условие для бинарного (двоичного) поиска

Выберите один или несколько ответов:

- а. Тип элементов массива должен позволять их сравнение
 ✓
- b. Элементы массива должны быть отсортированы
- с. Элементы массива должны быть отсортированы только по возрастанию x
- d. Количество элементов массива должно быть кратно 2
- е. Массив должен быть только числовой
- f. В массиве не должно быть повторяющихся значений *

Вопрос **13** Неверно Баллов: 0,00 из

1,00

На вход в функцию подается одномерный массив. Изменение размера массива не требуется, но нужно изменять значения ячеек с передачей этих изменений вызывающей стороне. В каком случае (случаях) мы можем это сделать?

Выберите один или несколько ответов:

- ✓ Когда функция static

 ★
- Использовать аргумент out
- Когда аргумент массив числового типа
- Когда аргумент массив типа string

Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Вычислите объем памяти (в байтах), занимаемой элементами массива:

```
float[,,] arrTemp = new float[3, 4, 2];
```

Ответ:



Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Есть фрагмент программы:

```
int[] arrA, arrB;
arrA = new int[5];
arrB = new int[5];
arrA[3] = 100;
arrB[3] = 200;
arrB = arrA;
arrA[3] = 400;
```

Чему будет равно значение элемента массива arrB с индексом 3 в конце выполнения этого кода?

Ответ:



Вопрос 16

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Объявлен одномерный массив arrA, состоящий из 8 ячеек.

Что будет выведено в результате выполнения цикла:

```
-for (int c = 0; c <= 7; c++)
-----Console.WriteLine(arrA[arrA[c]]);</pre>
```

если массив arrA инициализирован значениями 5, 4, 3, 2, 1, 0, 6, 7?

В качестве ответа введите цифры в одну строчку без пробела и других разделителей.

Ответ: 01234567 ✓

Вопрос **17** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Выберите вариант (варианты) правильного кода для переворота элементов массива.

Выберите один или несколько ответов:

```
· int[] arrA = { 1, 2, 3, 4, 5};
     int ub = arrA.GetUpperBound(0);
    · for (int c = 0; c <= ub; c++)
--{
    ·····int·temp·=·arrA[c];
    ····arrA[c] = arrA[ub - - c];
     ····arrA[ub·-·c]·=·temp;
     ..}
     ·int[]·arrA·=·{·1,·2,·3,·4,·5};
     -int ub = arrA.GetUpperBound(0);
     -int-c,-temp;
     ·c·=·ub;
foreach (int z in arrA)
     -----temp-=-z;
     ----z = -arrA[c];
     ----arrA[c] = temp;
     int[] arrA = { 1, 2, 3, 4, 5};
     --int-ub = arrA.GetUpperBound(0);
    ··for (int · c · = · 0; · c · < = · ub · / · 2; · c++)
✓ · -{
    ·····int·temp·=·arrA[c];
    -----arrA[c] = arrA[ub - - c];
    -----arrA[ub---c] = temp;
     . -}
     int[] arrA = { 1, 2, 3, 4, 5};
     -int ub = arrA.GetUpperBound(0);
     for (int c = ub / 2; c >= 0; c--)
   --{
-----int-temp-=-arrA[c];
     -----arrA[c] = arrA[ub - - c];
     ····arrA[ub·-·c]·=·temp;
     -}
```

◀ Слайды. Списки

Перейти на...

Задание: Объявление структур ▶