

Тест начат	Воскресенье, 19 Апрель 2020, 18:10
Состояние	Завершенные
Завершен	Воскресенье, 19 Апрель 2020, 18:55
Прошло времени	44 мин. 32 сек.
Оценка	Еще не оценено

Вопрос 1

Выполнен

Балл: 1,00

Вам необходимо хранить данные о документах отправленных в очередь на печать (без приоритетов). Опишите преимущество (преимущества) использования очереди перед двунаправленным списком.

Скорость работы.  
Более компактный код.  
Меньше вероятность ошибиться.

Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Время доступа к элементу списка с индексом K определяется

Выберите один ответ:

☐ не зависит от K

☐ O(K)

☒ O(K^2) ✖

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В модуле, который реализует список с использованием индексов объявлена структура и массив:

```
public struct SType
{
    public string Value;
    public int Next;
}
private static SType[] arrSpace = new SType[10];
```

Индекс ячейки текущего элемента списка задан в переменной intC.

Выберите пример правильного обращения к значению следующего (за текущим) элемента списка.

Выберите один ответ:

☐ arrSpace[intC].Next.Value

☐ arrSpace[intC].Value

☐ Next[arrSpace[intC].Next].Value

☐ arrSpace[Next].Value

☒ arrSpace[arrSpace[intC].Next].Value ✔

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Дан непустой список Z. Дайте ответ какого типа список, если данный код является корректным:

```
while (true)
{
    item = z.GetPrevious();
    //обрабатываем item
    Console.WriteLine("Выйти? Y / N");
    if (Console.ReadLine() == "Y") break;
}
```

Выберите один ответ:

- ☐ Однонаправленный
- ☐ Очередь
- ☐ Однонаправленный, кольцевой
- ☒ Двухнаправленный, кольцевой ✓
- ☐ Двухнаправленный

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильные утверждения

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Очередь является разновидностью дерева
- ☐ Очередь является разновидностью массива
- ☒ Очередь является разновидностью списка ✓
- ☐ Список является разновидностью очереди
- ☒ Стек является разновидностью списка ✓

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При реализации списка с помощью индексов все пустые элементы должны быть...

Выберите один ответ:

- ☐ обнулены
- ☐ проиндексированы
- ☒ связаны друг с другом индексами ✓
- ☐ типа Integer
- ☐ отсортированы

Вопрос **7**

Частично  
правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

При самостоятельной реализации списка элементы списка должны быть объявлены типа...

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Того типа, который предполагается записывать в список
- ☐ Класс
- ☐ String
- ☐ Object
- ☒ Структура ✓

Вопрос **8**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Введите аббревиатуру списка, который позволяет добавлять и извлекать элемент только с вершины списка. (введите аббревиатуру из английских символов).

Ответ:  ✖

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Метод, который добавляет элемент в стек традиционно называется ... (введите слово на английском языке).

Ответ: Push



Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

При реализации списка посредством индексов, для хранения элементов списка используется... (укажите название структуры данных - слово на русском языке в именительном падеже).

Ответ: Структура



Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объявлена функция, которая имеет в качестве входного аргумента объект список List<>. Что будет с содержимым списка-фактического аргумента, если в функции в список - формальный аргумент мы добавляем новые элементы?

Выберите один ответ:

- ☒ а. В список - фактический аргумент элементы тоже добавятся, т.к. список передается по ссылке ✓
- ☐ b. В список - фактический аргумент элементы тоже добавятся, т.к. список передается по значению
- ☐ с. В список - фактический аргумент элементы тоже добавятся, только если добавлять их сразу массивом
- ☐ d. Изменения в формальном аргументе никак не повлияют на список - фактический аргумент.

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отдельно для каждого месяца в году (предполагается хранение данных только за один год) необходимо записывать и обрабатывать данные об осуществленных сделках, количество которых в каждом месяце заранее не известно. После обработки данные о сделке удаляются.

Какая алгоритмическая конструкция более всего подойдет для этой задачи?

Выберите один ответ:

- ☐ Очередь списков
- ☐ Массив массивов
- ☐ Список массивов
- ☒ Массив списков ✓

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите варианты, которые удаляют все элементы (предположим они туда были предварительно добавлены) из списка z.

```
List<int> z = new List<int>();
z.Add(10);
z.Add(20);
z.Add(30);
z.Add(40);

//1
for (int k = 0; k < z.Count; k++)
    z.RemoveAt(k);
//2
z.Clear();
//3
for (int k = z.Count-1; k >= 0; k--)
    z.RemoveAt(k);
//4
for (int k = z.Count - 1; z.Count > 0; k--)
    z.RemoveAt(k);
//5
foreach (int intNum in z)
    z.RemoveAt(intNum);
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☒ 3 ✓
- ☒ 4 ✓
- ☒ 2 ✓

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объявлена функция, которая имеет в качестве входного аргумента объект список List<>. Что будет с содержимым списка-фактического аргумента, если в функции в список - формальный аргумент мы добавляем новые элементы?

Выберите один ответ:

- ☐ а. Поведение списка - фактического аргумента зависит от типа его элементов
- ☐ б. В список - фактический аргумент не будут добавляться элементы
- ☒ в. В список - фактический аргумент будут добавляться элементы ✓

Вопрос **15**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Объявлены и созданы два списка: X и Y. В оба списка были добавлены элементы.

Выполнена операция:

X = Y;

Что будет происходить с составом элементов в списке X при добавлении элементов в список Y?

Выберите один ответ:

- ☒ а. Поведение списка X зависит от типа элементов в списке Y ✗
- ☐ б. Поведение списка X зависит от того, как именно добавляются элементы в список Y
- ☐ в. В списке X будут тоже добавленные элементы
- ☐ г. В список X элементы добавляться не будут

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите правильный вариант относительно ключа и элемента в словаре

Выберите один ответ:

- ☒ Ключ должен быть уникальный, значение элемента - не обязательно ✓
- ☐ Ключ и значение элемента должны быть уникальны
- ☐ Значение элемент должно быть уникальным, ключ - не обязательно

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

```
List<int> z = new List<int>();
int k;
for (k = 1; k <= 10; k++)
    z.Add(k);

k = 1;
while (k <= z.Count)
{
    if (z[k] % k <= 2) z.RemoveAt(k);
    k++;
}
foreach (int n in z)
    Console.WriteLine(n);
```

Какие числа будут выведены в результате выполнения этого фрагмента программы? Введите их все в нужном порядке без пробелов.

Ответ:



Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объявлен словарь (состоит из элементов с ключами). Проанализируйте, возможна ли ошибка в его последней строке, и если да, то что послужит причиной ее возникновения?

```
Dictionary<string, int> z = new Dictionary<string, int>();
z.Add("A", 1);
z.Add("B", 2);
z.Add("C", 3);

z.Remove(2);
```

Выберите один ответ:

- ☐ а. Ошибка есть - выполняется удаление по значению, которое указано не того типа
- ☒ б. Ошибка есть - выполняется удаление по ключу, который отсутствует ✓
- ☐ в. Нет, ошибки нет

Вопрос **19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объявлен словарь (состоит из элементов с ключами). Проанализируйте, возможна ли ошибка в его последней строке, и если да, то что послужит причиной ее возникновения?

```
Dictionary<string, int> z = new Dictionary<string, int>();
z.Add("A", 1);
z.Add("B", 2);
z.Add("C", 3);

z.Remove("B");
```

Выберите один ответ:

- ☐ а. Ошибка есть - выполняется удаление по значению
- ☒ б. Нет, ошибки нет ✓
- ☐ в. Ошибка есть - выполняется удаление по ключу

[◀ Слайды. Разбор арифметических выражений](#)

Перейти на...

[Задание: Сортировка блинов ▶](#)