

ТЕСТ №1. Базовые элементы платформы .NET

1. Можно ли использовать конструкцию `yield return 5`; в методе, у которого тип возвращаемого значения `int`? (**нет**)
 2. Может ли структура быть перечисляемым типом? (**да**)
 3. Можно ли изменить свойство `Capacity` после создания списка `List<T>`? (**да**)
 4. Реализует ли класс `Dictionary<K, V>` интерфейс `IEnumerable`? (**да**)
 5. Реализует ли класс `LinkedList<T>` интерфейс `IEnumerable`? (**да**)
 6. Какие два метода объявляет интерфейс `IEqualityComparer`? (**Equals()** и **GetHashCode()**)
 7. Оператор `Where()` из LINQ – это отложенный оператор? (**да**)
 8. Список студентов нужно отсортировать по возрасту, а при совпадении возрастов – по имени. Как это выполнить в LINQ? **`lst.OrderBy(s => s.Age).ThenBy(s => s.Name)`**
 9. Атрибут `[DllImport]` применяется к классу или к методу? (**к методу**)
 10. Атрибут `[NonSerialized]` применяется 1) к полю 2) к свойству 3) к методу? (**1**)
 11. Как называется метод класса `BinaryWriter` для записи в поток значения переменной типа `System.Boolean`? (**`Write()`**)
 12. Можно ли сериализовать в один поток объект А и затем снова объект А? (**да**)
 13. Можно ли применить к классу два разных атрибута? (**да**)
 14. Сильное имя сборки включает имя файла, маркер открытого ключа и ... (**версию, информацию о культуре**)
 15. В формате XML являются ли имена атрибутов чувствительными к регистру? (**да**)
 16. Можно ли применить оператор `typeof` к универсальному несконструированному классу? (**да**)
 17. К какому подходу при обработке XML относится LINQ to XML – потоковый подход или подход, основанный на DOM (**второе**)
 18. В файловой системе необходимо создать каталог. Какой класс для этого можно использовать? (**`Directory` или `DirectoryInfo`**)
 19. Какой класс позволяет читать данные из потока в строковом представлении? (**`StreamReader`**)
 20. Можно ли при объявлении класса применить атрибут `[Serializable]` к отдельному полю? (**нет**)
- *****
21. Для чего предназначен `BigInteger`? (для больших чисел)
 22. Какой тип будет у результата вычитания двух значений `DateTime`? (`TimeSpan`)
 23. Укажите назначение интерфейса `IFormattable` (для задания формата, определяет особую версию `ToString`)

24. Укажите интерфейс или тип для выяснения взаимного порядка объектов? (Comparable, Comparer)
25. Какой метод автоматически вызывается при сборке мусора, если он переопределен? (Finalize)
26. Какое из действий вызывает сборку мусора? (Вызов конструктора объекта)
27. Укажите верные утверждения о сборке мусора? (Используются поколения объектов, используется отдельная куча для больших объектов, сборка мусора может быть запущена принудительно, сборка мусора начинается с построения графов)
28. Какой из операторов yield записан правильно (может дать все что угодно)
29. В каком случае тип можно отнести к перечисляемым типам? (реализующий интерфейс IEnumerable, имеет метод GetEnumerator)
30. Какой из типов не является перечисляемым? (Stream (точно не расслышал))
31. Какой стандартный класс позволяет хранить пары «ключ-значение», отсортированные по ключу (SortedDictionary)
32. К переменной какого типа нельзя применить LINQ оператор Where? (которая не реализует интерфейс IEnumerable)
33. Какой из операторов LINQ to Object реализует отложенные вычисления? (Where, Select, GroupBy, ThenBy)
34. Какой из операторов LINQ to Object не реализует отложенные вычисления? (Count, Average, ToArray)
35. Класс, при помощи которого можно переименовать файл на диске? (File, FileInfo)
36. Какой класс содержит метод, позволяющий прочитать содержимое файла в виде массива строк? (File)
37. Какой класс относится к декоратору потоков? (CryptoStream, BufferedStream, GZipStream)
38. Какой из классов позволяет сжимать данные потоков? (GZipStream, DeflateStream)
39. Укажите верное утверждение о формате XML (XML чувствителен к регистру тегов, в XML документе присутствует единственный корневой элемент, XML элементы могут не иметь содержимого)
40. Что включает в себя сильное имя сборки? (имя главного, версию, указание о региональной принадлежности и маркер открытого ключа)
41. Укажите верное соотношение между понятиями «сборка, модуль, тип» (сборка состоит из модулей, модули состоят из типов)
42. В чем ошибка записи след. XML элемента. (может дать все что угодно)
43. Какой класс из LINQ to XML содержит конструктор, принимающий произвольный набор объектов? (XElement)
44. Какой класс можно использовать для последовательной обработки XML документов? (XMLTextReader)

45. Выберите неверное утверждение о сериализации времени выполнения(Сериализация времени выполнения сериализует только открытые элементы класса; Для работы с сериализацией у класса должен быть конструктор без параметров; Сериализация работает с классами, но не со структурами)
46. Укажите недопустимые параметры операции TypeOf(строка с именем типа, любой объект)