

Тест начат Понедельник, 13 Апрель 2020, 22:12

Состояние Завершенные

Завершен Понедельник, 13 Апрель 2020, 22:37

Прошло времени 24 мин. 53 сек.

Оценка Еще не оценено

Вопрос **1**

Выполнен

Балл: 1,00

Есть структуры.

```
11 public struct SDiploma
12 {
13     private string Name;
14     public ushort ID;
15 }
16 private struct SHuman
17 {
18     public string Name;
19     public int PhoneNumber;
20     public SDiploma[] Diplomas;
21 }
```

Есть функция.

```
23 public bool SetValues (SHuman[] arrPersons)
24 {
25     Array.Resize<SDiploma>(ref arrPersons[0].Diplomas, 2);
26     arrPersons[0].Diplomas[1].Name = "Master";
27     return true;
28 }
```

Напишите в какой строке **синтаксическая** ошибка(и) и в чем она заключается. Потенциальные номера строк от 23 до 28.

26, невозможно обратиться Name т.к. там private

Вопрос **2**

Частично
правильный

Баллов: 0,25 из
1,00

Укажите характеристики, которые присутствуют у классов, но отсутствуют у структур.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Возможность устанавливать ограничения доступа к внутренним данным
- ☒ b. Возможность разрабатывать вложенные функции ✗
- ☒ c. Возможность использовать наследование ✓
- ☐ d. Возможность объявлять поля (свойства)
- ☐ e. Возможность динамически создавать или уничтожать объект этого типа
- ☐ f. Возможность внутри объявлять массивы

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из
1,00

Объявлено две структуры

```
public struct SDiploma
{
    private string Name;
    public ushort ID;
}
public struct SHuman
{
    public string Name;
    public int PhoneNumber;
    public SDiploma[] Diplomas;
}
```

И функция SetValues в том же модуле, которая получает массив, как аргумент.

```
public void SetValues (ref SHuman[] arrPersons)
{
    Array.Resize<SHuman>(ref arrPersons, 2);
    arrPersons[0].Name = "Sidorov";
}
public void Display()
{
    SHuman[] arrZ = new SHuman[9];
    SetValues(ref arrZ);
    Console.WriteLine(arrZ[0].Name);
}
```

Что будет выведено на экран в функции Display?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Sidorov
- ☒ b. Будет ошибка ✖
- ☐ c. Пустая строка

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из
1,00

Объявлено две структуры

```
public struct SDiploma
{
    private string Name;
    public ushort ID;
}
public struct SHuman
{
    public string Name;
    public int PhoneNumber;
    public SDiploma[] Diplomas;
}
```

и функция с аргументом - массивом.

```
public void SetValues (SHuman[] arrPersons)
{
    Array.Resize<SHuman>(ref arrPersons, 2);
    arrPersons[0].Name = "Sidorov";
}
public void Display()
{
    SHuman[] arrZ = new SHuman[9];
    SetValues(arrZ);
    Console.WriteLine(arrZ[0].Name);
}
```

Что будет выведено на экран функцией Display?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Sidorov
- ☒ b. Будет ошибка ✖
- ☐ c. Пустая строка

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Есть структура, описывающая документ (диплом, сертификат...) и структура, описывающая человека.

```
public struct SDiploma
{
    public string Name;
    public ushort ID;
}
public struct SHuman
{
    public string Name;
    public int PhoneNumber;
    public SDiploma[] Diplomas;
}

public static void Display()
{
    SHuman[] arrStudents = new SHuman[10];
}
```

Напишите оператор, который бы у студента с индексом 0 устанавливал название диплома с индексом 2 = "Master".

При вводе не используйте пробелы или используйте но по одному.

Ответ: arrStudents[0].Diplomas[2].Name = Master;



Вопрос **6**

Частично
правильный

Баллов: 0,27 из 1,00

В классе ForTest объявлена структура SHuman.

```
class ForTest
{
    private struct SAuto
    {
        public string AutoID; // госномер автомобиля
        public DateTime DateProd; // дата изготовления
        private ushort EngVolume; // объем двигателя
        public Single Price() // загловка функции для вычисления актуальной цены
        {
            return 0;
        }
    }
}
```

Выберите операции, которые корректно выполнять.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. В классе ForTest
private SAuto z; ✓
- ☐ b. В классе ForTest, в функции Main
SAuto z;
Single Res = z.Price();
- ☐ c. В классе ForTest
public SAuto z;
- ☒ d. В классе Module2 (в том же проекте)
private SAuto z; ✗
- ☒ e. В классе ForTest, в функции Main
SAuto z;
z.Price = 3456; ✗
- ☒ f. В классе ForTest, в функции Main
SAuto z;
z.AutoID = "e876aa78"; ✓
- ☐ g. В классе ForTest, в функции Main
SAuto z;
z.EngVolume = 1600;
- ☐ h. В классе Module2 (в том же проекте)
public SAuto z;

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из
1,00

Объявлена структура SHuman, в которой одно из полей является массивом.

```
public struct SHuman
{
    public string Name;
    public int PhoneNumber;
    public string[] Diplomas;
}
```

Объявлено две переменных этого типа. Что будет выведено на экран при выполнении данного кода:

```
public static void Display()
{
    SHuman x, y;
    x.Name = "a";
    x.PhoneNumber = 900000;
    x.Diplomas = new string[3];
    y.Diplomas = new string[2];
    y.Diplomas[0] = "Bachelor";
    y = x;
    x.Diplomas[0] = "Master";
    Console.WriteLine(y.Diplomas[0]);
}
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. "Master" ❌
- ☐ b. Bachelor
- ☐ c. Будет ошибка
- ☐ d. Master
- ☐ e. Пустая строка

Вопрос **8**
Частично
правильный
Баллов: 3,00 из
4,00

Необходимо было объявить структуру описывающую студента, в которой в том числе должна быть предусмотрена возможность хранения баллов по ряду пройденных предметов.
Функция main объявляет переменную типа структуры, заполняет поля информацией, определяет что предметов три и вводит баллы по ним. В конце функции необходимо вычислить среднее арифметическое по баллам и вывести на экран.

Заполните пропуски.

```
public struct SStudent
{
    public string StudentName;
    public DateTime BirthDay;
    public uint ID;
    public ushort  Marks;
    public double AverageScore()
    {
        ushort total = 0;
        foreach (ushort m in  Marks )
        {
            total += m;
        }
        return (double)total / Marks.Length;
    }
}

static void Main(string[] args)
{
    SStudent s;
    s.StudentName = "Белов Иван Иванович";
    s.BirthDay = new DateTime(2000, 7, 7);
    s.ID = 12345678;
    s.Marks = new ushort[  3 ];
    s.Marks[0] = 79;
    s.Marks[1] = 85;
    s.Marks[2] = 74;
    Console.WriteLine(s.  ToString() );
    Console.ReadLine();
}
```

◀ Задание: Ищем похожих

Перейти на...

Пример-демо: Визуализация списков ▶