

Контрольная работа 1

Максимум 30 баллов

Вопрос 1

Дайте определение управляемого кода и управляемого модуля в рамках .NET платформы.

Вопрос 2

Сколько оперативной памяти отводится при объявлении переменных:

```
char data[24];  
double x;  
int y;  
float * z;  
union one_of_two {  
    unsigned x;  
    char y;  
};
```

Вопрос 3

Перечислите правила, по которым определяется время жизни переменной.





Вопрос 9 Опишите поведение программы при возникновении исключения неучтенного типа. Каким образом можно установить обработку исключений неучтенного типа?

Вопрос 10

Ниже дано описание результатов, которых требуется достичь. Укажите, могут ли каждый из них быть получен с помощью аргументов, заданных по умолчанию, путем перегрузки функций, тем и другим способом, или же можно обойтись без этих средств. Создайте необходимые прототипы.

- a. Функция `mass (density, volume)` возвращает массу объекта, имеющего плотность `density` и объем `volume`, а функция `mass(density)` возвращает массу тела, имеющего плотность `density` и объем 1.0 кубический метр. Все величины имеют тип `double`.
- б. В результате вызова функции `repeat (10, "Я в порядке ")` указанная строка отображается 10 раз, в то время как функция `repeat (" Но ты не в своем уме ")` отображает заданную строку 5 раз.
- в. В результате вызова функции `average (3, 6)` возвращается среднее значение типа `int` двух аргументов `int`, а в результате вызова `average(3.0, 6.0)` возвращается среднее значение типа `double` двух величин `double`.







