Программирование на языке С++

Модульная контрольная №1

Примеры заданий

```
Задание 1. Опишите, что задаёт этот декларатор (спецификатор типа) double (* (*m4)[5])[8];

Задание 2. Определите размер структурного типа. Мотивируйте свой ответ. union {
    long long w;
    struct {
        unsigned int x:16;
        int y:5;
        unsigned int z:10;
    } un;
```

Задание 3. Каков порядок вычисления для этого предложения (распишите последовательность вычислений), какие предположения можно сделать о типе операндов? Имеет ли место неоднозначность вычислений? x *= (a+=b, u) - x++;

Задание 4. Опишите наследование этих классов по правилам C++. Символ \to означает, кто от кого происходит, например, $A,B\to C$ означает, что C наследует от A и B. Имеет ли место множественное наследование? Имеет ли место многократное наследование какого-то базового класса? Предложите, где добавить виртуальное наследование для устранения дублирования данных при наследовании. Опишите порядок вызова конструкторов.

```
A \rightarrow B; B \rightarrow C; B \rightarrow D; E \rightarrow F; F \rightarrow G; D, G \rightarrow H;
```

Задание 5. Ответьте на вопросы:

float xx;
} mystruct;

Что такое исключительная ситуация? Как возбудить, поймать, «перевозбудить» исключительную ситуацию? Приведите примеры.