Примерен изпит по УП

Може да се ползва sqrt

1.Да се напише функция със сигнатура bool CheckRectangular(const Point&, const Point&, const Point&), където Point е структура, която има две член-данни за координати в Декартова координатна система. Функцията да връща true ако трите точки в координатната система образуват правоъгълен триъгълник и false в противен случай.

2.Да се напише функция double Solve(const char\*const), която приема символен низ, който представлява просто квадратно уравнение от типа а\*х^2+b\*x+c=0 и връща възможно най-големия корен на уравнението. След пояснение: винаги ще имате корени, a b и c са едноцифрени и различни от 0.

3. Да се напише функция int \* Extract(const int), която връща сортиран масив от най-често срещаните цифри в дадено цяло число в интервал [INT\_MIN, INT\_МАX] и завършва с -1

Пример:

4321 -> [1,2,3,4,-1]

112345 -> [1,-1]

-223441 -> [2,4,-1]