Задача 1.

Да се реализира клас Sorted<T, сарасіty>, който реализира "винаги сортиран" масив от елементи Т. В Sorted може да има максимум сарасіty елемента от тип Т. Класът да има методи add(T& elem), remove (T& elem) и print(), които съответно добавят елемент, махат елемент и отпечатват елементите разделени с нов ред.

Задача 2. Да се дефинира шаблон на клас Relation<Т>, който съдържа два обекта от тип Т, наречени subject и object, и низ с произволна дължина relation, описващ връзката между тези обекти.

Пример: Relation<int> r1(2,6,"is smaller than"),r2(6,3,"is divisible by");

За шаблона да се реализират голямата четворка и операция за отпечатване void print()

Пример: r1.print(): 2 is smaller than 6.

За инстанцията на шаблона Relation<int> реализирайте и оператор за композиция * по следния начин. Ако r=r1 * r2, то r.subject = r1.subject, r.object = r2.object, r.action = r1.action r1.object ", which is "r2.action

Пример: (r1*r2).print(): 2 is smaller than 6, which is divisible by 3 Композицията се допуска само ако r1.object == r2.subject, в противен случай резултатът е r1.