***Контролно по СДП-практикум***

*Вариант Б*

Задача 1.

Напишете шаблонен клас опашка използвайки свързано представяне.

Задача 2.

Дадено ви е двоично дърво. Напишете програма използвайки шаблонния клас реализиращ двоично дърво treeT.cpp, която на подадено двоично дърво връща броя на върховете на най-голямото му поддърво (това включва и самото дърво), което е отговаря на условията за двоично наредено дърво (BST).

Примери:

Вход:

5

/ \

2 4

/ \

1 3

Изход: 3

Последващото дърво е най-голямото поддърво, което е BST

2

/ \

1 3

Вход:

50

/ \

30 60

/ \ / \

5 20 45 70

/ \

65 80

Изход: 5

Последващото дърво е най-голямото поддърво, което е BST

60

/ \

45 70

/ \

65 80

Задача 3. (бонус)

Използвайки llist.cpp напишете програма сортираща елементите на едносвързан линеен списък на място в самия списък (inplace).

*Пожелаваме ви успех* 😊