- 1. Имплементирайте рекурсивните решения на следните задачи чрез стек:
 - а. Принтирайте числата от n до 0 на нов ред
 - b. Принтирайте числата от 0 до n на нов ред
 - с. Напишете функция, която намира сумата на числата в масив с размерност n
 - d. Напишете функция, която намира най-малкото число в масив с размерност n
- 2. Реализирайте клас CompositeStack (последователна реализация), който да поддържа два отделни стека. CompositeStack трябва да поддържа следните методи като минимум:
 - a. bool push1(T&)
 - b. bool pop1(T&)
 - c. bool peek1(T&)
 - d. bool push2(T&)
 - e. bool pop2(T&)
 - f. bool peek2(T&)
- 3. Реализирайте клас UndoRedoStringBuilder, чиято цел е да може да строи стринг и да изпълнява операциите undo & redo, които мутират състоянието на стринга. Класът трябва да съдържа следните методи като минимум:
 - a. UndoRedoStringBuilder(const char* initialString)
 - b. void append(const char* appendixString)
 - c. char* getResult()
 - d. void deleteLastNCharacters(int n)
 - e. void deleteFirstNCharacters(int n)
 - f. void replace(const char* searchString, const char* replacementString)
 - g. void undo()
 - h. void redo()

UndoRedoStringBuilder sb("This is a sample text for the sample program filled with sample string parts called sample...");

```
sb.append("<= no more samples here :)");</pre>
```

cout<<sb.getResult();//This is a sample text for the sample program filled with sample string parts called sample...<= no more samples here :)

sb.replace("sample","cool");

sb.deleteFirstNCharacters(8);

cout<<sb.getResult();//a cool text for the cool program filled with sample string parts called cool...<= no more cools here :)

sb.undo();

cout<<sb.getResult();//a sample text for the sample program filled with sample string parts called sample...<= no more samples here :)

sb.deleteLastNCharacters(80);//remove all letters after "a sample text" :)

cout<<sb.getResult();//a sample text

sb.redo();

cout<<sb.getResult();//a sample text

sb.undo();

^{*}по ваше желание може да използвате string вместо char *

cout<<sb.getResult();//a sample text for the sample program filled with sample string parts
called sample...<= no more samples here :)</pre>