

ЗАДАЧИ ЗА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА
САМОПОДГОТОВКА
ПО

Обектно-ориентирано програмиране
Линеен едносвързан списък

email: kalin@fmi.uni-sofia.bg

15 април 2016 г.

1. Да се добавят следните методи и оператори към шаблона на клас `List`:
 - (а) метод `push_back` за добавяне на елемент от тип `T` към *края* на списъка
 - (б) оператор `+=` за добавяне на елемент от тип `T` към *края* на списъка
 - (в) метод `get_ith(int n)` за намиране на `n`-тия поред елемент на списъка
 - (г) оператор за индексиране, позволяващ чете и писане
 - (д) метод `append(12)`, който добавя към списъка всички елементи на списъка `12` (т.e. `11.append(12)` “добавя” списъка `12` към *края* на списъка `11`)
 - (е) метод `concat`, който съединява два списъка в трети (т.e. `11.concat(12)` създава нов списък от елементите на `11`, следвани от елементите на `12`)
 - (ж) оператори `+=` и `+`, съответни на методите `append` и `concat`
 - (з) функция `map`
 - (и) функция `reduce`