

Заместване на елемент в списък - вариант 2

Използвайте даденият клас `SinglyLinkedList` и реализирайте в него функцията `void replace(int x)` която прави следното:

1. Намира стойността `Y` която е на позиция `X` в списъка
2. Обикаляйки последователно по списъка замества всяка стойност `Y` със стойността на следващият елемент в списъка.

Пример: при списък `4,5,3,8,3,5` и `replace(2)` получаваме списък `4,5,8,8,5,5` понеже в оригиналният списък на позиция 2 имаме числото 3 (позициите ги броим започвайки от 0). След това обикаляйки последователно по списъка заместваме първото срещане на 3 със следващият елемент(8), а второто срещане на 3 със следващият елемент(5).

Ако `X` е извън списъка - не се прави нищо. Ако числото което трябва да заместим със следваща стойност е последното в списъка не правим нищо.

Попълнете вашият код във темплейта по-долу където пише `//TODO: write your code here!`

Input Format

Входа на функцията е цялочислено число. Входа и изхода на програмата са за четене и тестване на по-сложни случаи и се очаква да не се променят.

Constraints

Функцията следва да е с линейна сложност.

Output Format

Функцията променя списъка и не връща резултат

Sample Input 0

```
4
3
add 6 0
add 10 1
replace 0
7
add 3 0
add 1 1
add 9 2
add 7 3
add 9 4
add 6 5
replace 2
4
add 4 0
add 3 1
```

```
replace 0  
add 4 2  
3  
add 5 1  
add 9 3  
replace 1
```

Sample Output 0

```
10#10#  
3#1#7#7#6#6#  
3#3#  
5#9#
```