

# Добавяне на елемент в сортиран списък

Имплементирайте функция `sortedInsert`, която приема като аргументи число и поинтър към първия елемент на сортиран двусвързан списък. Функцията трябва да добави числото на съответната му позиция в свързания списък така че той да остане сортиран и накрая функцията ви трябва да върне поинтър към първия елемент на списъка.

Списъците са сортирани във всички тестове и няма нужда да го проверявате ръчно.

Забележка: Функцията ви према само поинтър към първия елемент на списъка и число така че **няма нужда** да променяте `head` и `tail` дори и числото да се добавя в началото или края.

**От вас се изисква да имплементирате САМО функцията `sortedInsert`. Решения, които модифицират останалата част от кода на решението ще бъдат анулирани.**

## Input Format

В тази задача входът е имплементиран за вас и няма нужда да го пишете. Все пак, за да може да дебъгвате стандартният вход приема:

- $T$  - брой тестове
- За всеки тест се въвежда  $N$  - Дължината на свързан списък
- Следващите  $N$  числа са сортираните елементи на списъка.
- На последния ред на конкретния тест се въвежда числото  $X$ , което трябва да се добави в свързания списък

## Constraints

$$1 \leq T \leq 100$$

Всеки от въведените свързани списъци не съдържа повече от  $10^5$  елемента

## Output Format

Изходът на задачата също е имплементиран за вас и няма нужда да го разписвате ръчно.

За всеки от тестовете се извеждат елементите на свързания списък след добавения елемент  $X$ .

## Sample Input 0

```
1
4
1
3
4
```

10  
5

### Sample Output 0

1 3 4 5 10