ЛИСТИ

Cik Cak Lista

Vo edna ednostrano/dvostrana povrzana lista od Integers treba da se koja e sostavena od broevi treba da se modificirana na takov nachin shto site jazli kje sodrzhat po edna cifra od koja e sostaven brojot.

Primer vlez:

123->12->33>4>5567

1->2->3->1->2->3->3->4->5->5->6->7

Помало поголемо

За дадена еднострано поврзана листа и цел број X, променета ја листата така што сите јазли што имаат вредност помала од X ќе се преместат пред јазлите кои имаа вредност поголема или еднаква од X.

Треба да се зачува оригиналниот релативен редослед на јазлите на двата дела од листата (помали и поголеми од X).

Во првиот ред од влезот е даден бројот N (N<=100) на јазлите во листата, во вториот ред се дадени броевите секогаш цели броеви од кои е составена листата потоа во третиот ред е даде бројот X.

Забелешка: При реализација на задачата треба да се користи листа не е дозволено менување на вредностите на јазлите. Промената на местата на јазлите да се изврши исклучиво преку промена на врските меѓу јазлите.

Делумно решение: Задачата се смета за делумно решена со најмалку 7 точни примери.

Име на класата јава ChangeList.

Тестови:

Влез 1:

6

1 4 3 2 5 2

3

Излез 1:

1->2->2->4->3->5

Влез 2:

20

23 14 2 35 59 1 26 41 20 4 10 32 13 9 22 51 40 53 12 7

10

Излез 2:

2->1->4->9->7->23->14->35->59->26->41->20->10->32->13->22->51->40->53->12

Влез 3:

4

1 1 3 2

3

Излез 3:

1->1->2->3

Влез 4:

10

13 18 28 27 20 5 29 31 23 1 20

20

Излез 4:

13->18->5->1->28->27->20->29->31->23

Влез 5:

17

17 18 14 7 13 18 2 8 12 10 15 9 5 8 1 4 3

7

Излез 5:

2->5->1->4->3->17->18->14->7->13->18->8->12->10->15->9->8

Влез 6:

5

1 4 5 3 2

4

Излез 6:

1->3->2->4->5