



## Проблем 2. Команде1Д

Временско ограничење: 1 секунда  
Меморијско ограничење: 64 МВ

### Текст проблема

Данас је лоше време напољу и студент Срба је одлучио да неће излазити из куће, па тако неће отићи ни на факултет. Ипак, онда би изгубио битне бодове на предавањима, па је смислио нови начин како ће присуствовати њима. Направио је робота који ће отићи уместо њега, чак и записивати оно што прича професор.

Село у коме живи Срба се може замислити као велика бројевна права. Србина кућа се налази на координати 0, док се његов факултет налази на координати  $X$ .

Роботу, који је мали Срба направио, се могу задати следеће команде:

- “L” – Иди лево – Уколико је био на координати  $x$  помериће се на  $x - 1$
- “R” – Иди десно – Уколико је био на координати  $x$  помериће се на  $x + 1$

Студент Срба је роботу већ задао  $N$  команди. Међутим, пошто он одавно није ишао на факултет, заборавио је тачан пут до њега, а робот је завршио у пивници. Сада роботу треба променити команде, и Срба вас моли да му помогнете. Пошто се већ довољно намучио правећи робота и пишући ове команде, он жели само да **обрише тачно  $K$  команди**. Нађите било којих  $K$  команди које Срба може да обрише тако да на крају стигне у координату  $X$  или испишите -1 уколико то није могуће.

### Улаз

Сваки тест пример се састоји од 3 посебна потпримера.

Први ред сваког потпримера садржи 3 броја одвојена по једним знаком размака –  $N, X$  и  $K$  који редом представљају број команди које је Срба задао роботу, координату факултета и број команди које Срба треба да избрише. Други ред потпримера садржи  $N$  карактера који представљају команде које је Срба задао роботу.

### Излаз

За сваки потпример у посебном реду исписати по  $K$  бројева одвојених по једним знаком размака, који представљају индексе команди које треба обрисати (команде су индексирани од 1). Уколико не постоји  $K$  команди које се могу обрисати и стићи у тражену координату, исписати -1. Уколико постоји више могућих решења, исписати било које.

### Пример:

Улаз	Излаз
5 -2 3 RLLLL	1 2 5 -1
4 3 2 RRRL	6 5
6 2 2 RRLRLR	



---

### Објашњење примера

У првом потпримеру је могуће обрисати 1. 2. и 5. команду, и тако ће остати само LL што ће робота одвести на координату факултета. Друга решења би се такође признала, као нпр. "1 2 3". У другом потпримеру није могуће обрисати ниједне две комнаде тако да робот на крају стигне на координату 3, па зато треба исписати -1.

### Ограничења

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq K \leq N$
- $-10^9 \leq X \leq 10^9$

### Напомена

Тест примери су подељени у 2 дисјунктне групе:

- У тест примерима вредним 40 поена важи  $N \leq 1000$
- У тест примерима вредним 60 поена нема додатних ограничења