

# Летняя стажировка 2021 — мобильная разработка

🕒 13 май 2021, 15:46:56  
старт: 13 май 2021, 14:03:44  
финиш: 13 май 2021, 20:03:44  
до финиша: 04:16:43  
...

Объявления жюри

Завершить

Задачи    [Посылки](#)    [Сообщения](#)

## Е. Сокращение маршрута

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

- ✖

А. Баг в библиотеке
- В. Градиент
- С. Алиса и тайный дневник
- Д. Игра на торе
- Е. Сокращение маршрута
- Ф. TAF23

Вам поручили дойти из точки А в точку В. Предыдущий путешественник по этому маршруту оставил вместо карты краткое описание маршрута с направлениями движения и дистанциями. Однако у него на пути были промежуточные точки, из-за чего в описании встречаются тупики. Вам очень хочется вовремя попасть в точку В и не тратить на тупики драгоценное время.

Ваша задача - убрать из маршрута тупики при их наличии. Также необходимо сократить одинаковые направления, если они идут друг за другом.

Маршрутом считается набор действий. Действие — направление движения и дистанция. Тупиком считаются последовательные действия в строго противоположных направлениях движения. Например, если требуется пойти TOP 50 и следующим шагом BOTTOM 50, то это считается тупиком, и данные действия можно полностью сократить (тогда в выводе **не** должно быть этих строчек). Однако если дистанции не сокращаются полностью, то полностью сократить действия нельзя. Например, если требуется пойти TOP 50, и следующим шагом BOTTOM 40, то это можно сократить в TOP 10. Тупиком не считается возвращение в точку маршрута по другой дороге. Например, если требуется пойти TOP 50, RIGHT 50, BOTTOM 50, LEFT 50, BOTTOM 10, то данные действия сократить до BOTTOM 10 нельзя.

Пример одинаковых направлений, идущих друг за другом — BOTTOM 50, BOTTOM 50. Это необходимо сократить в BOTTOM 100

### Формат ввода

Изначальный маршрут.

В каждой строке действие. Действие — направление *R* и дистанция *D* ( $0 < D < 10000$ ) в формате "НАПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИЯ". Между направлением и дистанцией пробел.

Количество строк *N* ( $0 < N < 1000$ ).

Дистанции бывают только целыми числами.

### Формат вывода

Обработанный маршрут — без тупиков и с сокращёнными одинаковыми направлениями, если они идут друг за другом.

В каждой строке - действие. Действие — направление *R* и дистанция *D* в формате "НАПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИЯ". Между направлением и дистанцией — пробел.

Дистанции бывают только целыми числами.

#### Пример 1

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
LEFT 10 TOP 50 BOTTOM 50 TOP 10	LEFT 10 TOP 10

#### Пример 2

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
TOP 40 RIGHT 10 LEFT 30 BOTTOM 40	TOP 40 LEFT 20 BOTTOM 40



#### Пример 3

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
TOP 42 LEFT 450 TOP 150 BOTTOM 150 RIGHT 450 LEFT 42	TOP 42 LEFT 42



#### Пример 4

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
TOP 50 RIGHT 50 BOTTOM 50 LEFT 50 BOTTOM 10	TOP 50 RIGHT 50 BOTTOM 50 LEFT 50 BOTTOM 10

#### Пример 5

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
TOP 100 TOP 100	TOP 200

#### Пример 6

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
TOP 100 TOP 100 BOTTOM 150 BOTTOM 150	BOTTOM 100

Язык 

Swift 5.3

Набрать здесь    Отправить файл

1

Отправить 

100

 осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

100

 Посылок нет