

---

## Задача А. В гору пойдет!

Имя входного файла: `tourism.in`  
Имя выходного файла: `tourism.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Команда туристического клуба «В гору пойдёт!» только что вернулась из очередного похода. Прямо сейчас участники экспедиции с жаром спорят о том, какой же горный хребет они покорили.

Достоверно известно, что на маршруте было  $N$  стоянок, причём все — на разной целочисленной высоте от 1 до  $N$  над уровнем моря. Альпинисты заблаговременно прибыли на место первой стоянки, а потом шли по маршруту в течении  $N - 1$  дня: в первый день они шли от 1-й стоянки до 2-й, во второй — от 2-й до 3-й и так далее, пока в последний день не совершили переход от стоянки под номером  $N - 1$  до стоянки под номером  $N$ , завершив этим свой маршрут.

Участники экспедиции пытаются понять, на какой высоте находилась каждая стоянка. В их распоряжении имеются записи в журнале, содержащие информацию о том, в какой день они шли в гору, а в какой — спускались.

Помогите альпинистам! Подскажите им хоть какой-нибудь вариант маршрута, не противоречащий записям в журнале.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла содержится натуральное число  $N$  — количество стоянок на маршруте ( $2 \leq N \leq 1\,000\,000$ ). Во второй строке входного файла содержится последовательность длины  $N - 1$ , состоящая из знаков «<» и «>». Если на  $i$ -м месте в этой последовательности стоит знак «<», то в  $i$ -й день альпинисты шли в гору, а знак «>» означает, что в  $i$ -й день они спускались.

### Формат выходного файла

Выведите строку, содержащую  $N$  различных целых чисел от 1 до  $N$ , разделённых пробелами, — маршрут, по которому могли пройти альпинисты. Маршрут описывается высотами стоянок в том порядке, в котором их посетили участники экспедиции.

### Примеры

tourism.in	tourism.out
5 >><>	3 2 1 5 4