

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 9 януари 2022 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С1. РОБОТ

Робот се придвижва в квадратна мрежа от точка A до точка B движейки се с по 1 квадратче наляво (L), надясно (R), нагоре (U) или надолу (D).

Напишете програма **robot**, която извежда най-късия обратен път, т.е. пътя от точка B до точка A .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда последователност от символите L , R , U и D , без разделител между тях, представяща поредица от движения, с които роботът стига от точка A до точка B .

Изход

На един ред на стандартния изход изведете редица от символите за най-късата последователност от движения за придвижване на робота от точка B до точка A . Първо изведете движението нагоре или надолу и след това движението наляво или надясно. Ако двете точки съвпадат, изведете числото 0.

Ограничения: Последователността във входа съдържа поне 1 символ и не е по-дълга от 100 000 символа.

Пример

Вход

LLDRRDRU

Изход

UL

