



Задача Е4. Топчета

Червени и сини топчета, n на брой, са наредени в редица. За всяко топче, започвайки от него, преброяваме колко са сините топчета до края на редицата. Записваме 0 или 1 в зависимост от това, дали съответния брой е четен или нечетен и така получаваме един низ S с дължина n , съставен от 0 и 1.

Напишете програма **balls**, която намира каква е редицата от червени и сини топчета.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цялото положително число n . От втория ред на стандартния вход се въвежда низът S .

Изход

На единствен ред в стандартния изход програмата трябва да изведе един низ с дължина n , съставен от букви **r** и **b**. Този низ трябва да показва какви са топчетата в разглежданата редица, като **r** означава червено топче, а **b** означава синьо топче.

Ограничения

- $0 < n < 600\,000$

Пример 1

Вход	Изход	Пояснение
8 01110100	brrbbr	Първото топче е синьо и броя на сините топчета до края на редицата е 4, т.е. е четен. Второто топче е червено и броейки от него, броят на сините топчета до края на редицата е 3, т.е. е нечетен.