

Русская рулетка

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Третий день не встает Иван с печи. Все ему надоело: и балалайка, и водка. «Так больше нельзя!» — сказал себе Иван, взял револьвер, надел валенки и ушел, хлопнув дверью.

«Здравствуй, Ваня!» — сказал ручной медведь Миша, увидев перед собой хмурого Ивана, стоящего на пороге его берлоги — «С чем пожаловал?». «Я хочу сыграть с тобой в одну игру» — сказал Иван, достав револьвер из-за пазухи. Миша молча сел за стол. Иван приблизился к столу — «Вращай!» — сказал он и дал пистолет в лапы медведю.

Медведь увидел перед собой револьвер неизвестной модели с вращающимся барабаном. В некоторые пазы были вставлены пули. Все пазы видны, кроме одного — основного, из которого в ствол подается пуля. Медведь крутанул барабан.

— Что дальше? — спросил Миша.

— Стреляй. Либо в себя, либо в меня.

Медведь был очень предан своему хозяину, поэтому не мог его убить. Медведь снова глянул на барабан и захотел вычислить, будет ли сейчас произведен выстрел. Ведь от этого зависит его дальнейшая судьба...

Формат входных данных

Первая строка содержит целое число n ($2 \leq n \leq 2 \cdot 10^6$) — количество пазов в барабане револьвера.

Во второй строке задана строка a , описывающая состояние барабана револьвера до вращения. Строка состоит из $n - 1$ символов, где $a_i = 0$, если в i -м пазе по часовой стрелке, начиная от дула, нет пули, и $a_i = 1$, если есть.

В третьей строке задана строка b , описывающая состояние барабана револьвера после вращения в таком же формате.

Гарантируется, что входные данные непротиворечивы.

Формат выходных данных

Выведите **Yes**, если выстрел точно будет произведен, **No**, если выстрела точно не будет или **Random**, если нельзя точно установить, будет ли выстрел.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1100 0110	No
5 1001 1001	Random
6 11111 01111	Yes