Настоящая принцесса

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	0.5 секунд
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Летним днем Нюша увлеченно изучала журнал о моде. Узнав о новинках, Нюша открыла последнюю страницу. На ней был тест, определяющий, на сколько ты принцесса. Суть теста заключалась в следующем.

На последней странице была написана строка t — универсальная строка всех принцесс. У каждого читателя журнала есть своя строка, у Нюши это строка s. Затем каждый читатель может сделать несколько (возможно ни одной) операций со своей строкой, а именно дописать в конец неё произвольный символ и после сразу удалить символ из произвольной позиции. После этого нужно посчитать, какое минимальное количество операций нужно сделать со строкой, чтобы она стала равна строке t, и чем меньше это число, тем вероятнее, что ты принцесса.

Нюша абсолютно уверена, что она принцесса, но тест всё же решила пройти. Однако она столкнулась с затруднением в подсчёте минимального количества операций и обратилась к вам за помощью.

Формат входных данных

В первой строке вводится целое число n — длина строк s и t ($1 \leqslant n \leqslant 10^5$).

Во второй строке вводится строка Нюши s длины n, состоящая из строчных латинских символов.

В третьей строке вводится строка всех принцесс t длины n, состоящая из строчных латинских символов.

Формат выходных данных

Выведите, какое минимальное число операций нужно сделать со строкой s, чтобы она стала равна строке t.

Система оценки

Тесты в этой задаче разбиты на 6 групп. Баллы за группу начисляются при прохождении всех тестов этой и всех необходимых групп.

Примеры из условия не оцениваются.

№	Баллы	Ограничения	Необх. группы
1	11	для всех i, j выполняется $s_i = s_j$ и $t_i = t_j$	—
2	13	для всех i, j выполняется $t_i = t_j$	1
3	14	для всех i, j выполняется $s_i = s_j$	1
4	13	последний символ в строке s равен «b», s и t имеют особый* вид	—
5	21	строки s и t отличаются ровно в одном символе	—
6	28	—	1-5

*Строка имеет особый вид, если состоит из $n - 1$ символа «a» и 1 символа «b».

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 abc acb	1
5 nusha ahsun	4
5 acdcb cdbab	2

Замечание

В первом примере Нюша может удалить из своей строки символ «b» и дописать в конец «b».

Во втором примере Нюша вначале удаляет символ «h» и дописывает «h» в конец, затем удаляет «s» и дописывает «s» в конец, после удаляет «u» и дописывает «u» в конец, последним действием она удаляет «n» и дописывает «n» в конец.

В третьем примере Нюша удаляет «a» и дописывает «a» в конец, затем удаляет вторую «c» и дописывает «b» в конец.