

ЗАДАЧА(5-77): ПЕРВЫЙ-33

Палиндромы (перевертыши) - слова, читающиеся одинаково в обоих направлениях, т.е. это строка S , состоящая из N символов S_i , которая одинаково читается как справа налево, так и слева направо.

Строка S называется палиндромом, если $S = S'$, где $S'_1 = S_N, S'_2 = S_{N-1}, \dots, S'_N = S_1$. Строка S' называется «обратной» строке S .

Строка S называется антипалиндромом, если строка S и обратная ей S' являются абсолютно различными. Строки A и B одинаковой длины N являются абсолютно различными, если они различны во всех символах, то есть не существует такого целого числа i , что $1 \leq i \leq N$ и $A_i = B_i$.

Строка A длиной N_A является подстрокой строки B длиной N_B , если существуют такие целые числа K , что $1 \leq K + N_A - 1 \leq N_B$ и $A_1 = B_K, A_2 = B_{K+1}, \dots, A_{N_A} = B_{K + N_A - 1}$.

Вам дана строка Q , состоящая из M маленьких латинских букв, Вам необходимо найти антипалиндром максимальной длины, являющийся подстрокой строки Q .

Входные данные.

Первая строка содержит одно целое число M ($2 \leq M \leq 1000$).

Вторая строка содержит строковую величину Q , состоящую из M маленьких латинских символов.

Выходные данные.

Содержать одну строку – антипалиндром максимальной длины, являющийся подстрокой строки Q . Если решений несколько, выведите любое. Гарантируется, что решение существует.

Примеры.

N	stdin	stdout
1	3 aaz	az
2	5 abzab	za
3	8 azqaaaza	zqaa