

Задача I. Строки

Имя входного файла: `strings.in`
Имя выходного файла: `strings.out`
Ограничение по времени: 4 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Циклическим сдвигом строки s называется строка $s_k s_{k+1} s_{k+2} \dots s_{|s|} s_1 s_2 \dots s_{k-1}$ для некоторого k , здесь $|s|$ — длина строки s .

Подстрокой строки s называется строка $s_i s_{i+1} \dots s_{j-1} s_j$ для некоторых i и j .

Вам даны две строки a и b . Выведите количество подстрок строки a , являющихся циклическими сдвигами строки b .

Формат входного файла

В первой строке входного файла записана строка a ($1 \leq |a| \leq 10^5$). Во второй строке входного файла записана строка b ($1 \leq |b| \leq |a|$).

Обе строки состоят только из прописных символов латинского алфавита.

Формат выходного файла

В первой строке выходного файла выведите одно целое число — ответ на задачу.

Примеры

<code>strings.in</code>	<code>strings.out</code>
abcabc abc	4
abcabc acb	0
aaaaaaa aa	6
abaaaaaba aba	4