

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 21 – 23 ноември 2014 г.

Група С, 8 клас

Задача С1. БРОЙ ПОДНИЗОВЕ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Дадени са символни низове S и P , състоящи се от малки латински букви.

Напишете програма **substrings**, която определя броя на различните думи, съставени от буквите на низа S , които съдържат в себе си като подниз, низа P .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда низа S , от втория ред – низа P .

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броя на различните думи.

Ограничения

$1 \leq$ брой символи в низовете ≤ 16

Всички символи в низа S са различни.

Пример 1

Вход

dcba

bc

Изход

11

Пример 2

Вход

xuz

xx

Изход

0

Обяснение на пример 1:

Поднизовете са bc , abc , bca , dbc , bcd , $adbc$, $dabc$, $abcd$, $dbca$, $bcad$, $bcda$.

Find the number of permutations of the letters A, B and C

ABC BAC
ACB BCA

