



Dostępna pamięć: 128MB

# Knuth, Morris, Partycja

Na wejściu masz dane dwa wyrazy: wzorzec  $s$  i tekst  $t$  ...

Miało być zwykle zadanie na KMP, w którym masz znaleźć liczbę wystąpień wzorca  $s$  w tekście  $t$ , ale do testów wkradł się chochlik i zmienił jedną literkę we wzorcu. Niestety nie było backup-ów i nikt nie pamięta poprzednich testów, dlatego wypisz liczbę wystąpień dla wszystkich wzorców jakie mogły istnieć przed podmianą literki przez chochlika.

Warto zauważyć, że z chochlika jest żartowniś i mógł zamienić literkę na nią samą.

## Wejście

W pierwszej i drugiej linii wejścia znajdują się odpowiednio słowa  $s$  i  $t$  ( $1 \leq |s|, |t|$ ) składające się z małych liter alfabetu angielskiego.

## Wyjście

Pierwsza i jedyna linia wyjścia powinna zawierać jedną liczbę - liczbę wystąpień wzorca  $s$  w tekście  $t$ , przy czym jedna litera wystąpienia może się ze wzorcem nie zgadzać.

## Przykład

Wejście	Wyjście
paf pifpaf	2
Wejście	Wyjście
nan moninak	2

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$ s ,  t  \leq 500$	20
2	$ s ,  t  \leq 10^5$	50
3	$ s ,  t  \leq 5 \cdot 10^5$	30