

Zadanie: KNU

Knuth, Morris, Partycja



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 18. Dostępna pamięć: 128 MB. 14.04.2018

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

Miało być zwykłe 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 ($1 \leq |s|, |t| \leq 5 \cdot 10^5$) 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

Dla danych wejściowych:

paf
pifpaf

poprawnym wynikiem jest:

2

Dla danych wejściowych:

nan
moninak

poprawnym wynikiem jest:

2

Ocenianie

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

