

Klasyka 2

Do rozwiązania jest klasyczne zadanie. Dany jest tekst o długości n oraz wzorzec o długości m . Należy znaleźć liczbę wystąpień wzorca w tekście.

Tekst i wzorzec składają się z małych liter alfabetu łacińskiego. Dodatkowo w tekście i wzorcu może pojawić się pewna liczba symboli '?'. Uznajemy, że '?' dopasowuje się poprawnie do każdej litery (w tym do samego siebie).

Wejście

W pierwszej linii znajduje się liczba naturalna T ($1 \leq T \leq 20$) oznaczająca liczbę zestawów testowych. Następnie opisywane są kolejne zestawy.

Pojedynczy zestaw testowy zbudowany jest następująco:

- w pierwszej linii zapisany jest tekst o długości n ($1 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$) złożony z małych liter alfabetu łacińskiego i symboli '?',
- w drugiej linii zapisany jest wzorzec o długości m ($1 \leq m \leq n$) złożony z małych liter alfabetu łacińskiego i symboli '?'.

Wyjście

Dla każdego zestawu testowego należy w osobnej linii wypisać liczbę wystąpień wzorca w tekście.

Przykład

Input:

```
5
aaaaabbb
ab
aaaaabbb
a?
aaaa
b
?a?aab?b
ab
????????
a?
```

Output:

```
1
5
0
3
7
```