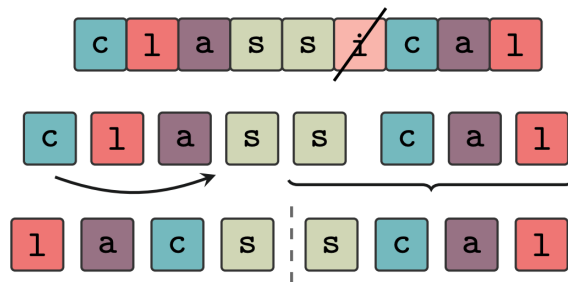


Zadanie: PZC

Prawie Zbalansowane Ciągi

Dostępna pamięć: 256 MB.



Treść zadania

Ciąg znaków jest **doskonale zbalansowany**, jeśli jego długość jest parzysta i pierwsza połowa ciągu może zostać przetasowana w taki sposób, aby utworzyć palindrom. Na przykład, ciągi `abab` oraz `dood` są doskonale zbalansowane, ale `racecar` i `doodad` już nie.

Ciąg znaków jest **prawie doskonale zbalansowany**, jeśli można usunąć dokładnie jeden znak, aby uczynić go doskonale zbalansowanym. Przykłady to `classical`, `intelligent` oraz `www`.

Dany jest dłuższy ciąg znaków S oraz Q zapytań. Każde zapytanie określa podciąg $S_{L_i..R_i}$ i należy sprawdzić, dla ilu z tych zapytań podciąg jest prawie doskonale zbalansowany.

Ograniczenia

- $1 \leq |S| \leq 10^6$ (długość ciągu znaków)
- $S_i \in \{a, \dots, z\}$
- $1 \leq Q \leq 10^6$ (liczba zapytań)
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq |S|$

Wejście

Dla każdego testu w pierwszej linii znajduje się ciąg znaków S . Następnie w kolejnej linii znajduje się liczba całkowita Q , oznaczająca liczbę zapytań. Każde z kolejnych Q zapytań składa się z dwóch liczb całkowitych L_i i R_i , oddzielonych spacją, określających indeksy podciągu $S_{L_i..R_i}$.

Wyjście

Wypisz jedną liczbę x , gdzie x oznacza liczbę zapytań, dla których dany podciąg jest prawie doskonale zbalansowany.

Przykład

Wejście:
singingbanana
5
8 12
9 13
8 10
10 12
1 7

Wyjście:
4