

# Pszczołka Maja

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/psm/site>

## Ukochana królowa

Pszczołka Maja została królową wszystkich pszczół na łące. Wszystkie pszczołki kochają bardzo Maję i pracowicie zbierają miód do swoich gniazd.

## Złe osy

Tą rodzinną atmosferę burzą osy atakując niektóre z gniazd. Zakradają się nocą i zabierają gniazd.

## Gucio matematyk

Pszczołka Maja zleciła Guciovi wykonanie raportu. Guccio musi policzyć ile gniazd jest atakowanych w poszczególnych rejonach królestwa.

## Praca i Guccio

Niestety Guccio nie słynie z pracowitości. Wizytując różne gniazda, liźnie trochę miodku i od razu robi się senny.

## Myślenie pomaga w pracy

Guccio jest jednak uczestnikiem Olimpiady Informatycznej Gimnazjalistów. Stwierdził, więc, że zamiast męczyć się lataniem napisze program, który odpowie na wszystkie pytania królowej (Pszczołki Mai). Resztę czasu zaś przeznaczony na konsumpcję miodu na liściu łopianu.

## Wejście

### Pierwsza linia

W pierwszej linii znajduje się ciąg znaków o długości od 1 do  $2 * 10^5$ .

Ciąg znaków może zawierać tylko 2 rodzaje znaków:

- a (gniazdo jest atakowane przez osy)
- (gniazdo nie jest atakowany przez osy)

Ciąg znaków numerujemy od 1. Czyli lewe skrajne gniazdo ma numer 1.

### Druga linia

W drugiej linii znajduje się jedna liczba:

$$1 \leq \text{ile\_zapytan} \leq 10^6$$

oznaczają ile jest zapytań Pszczołki Mai o ataki os w poszczególnych rejonach.

### Kolejne linie

W kolejnych *ile\_zapytan* liniach znajdują się dwie liczby oddzielone spacją

*poczatek\_rejonu koniec\_rejonu*

oznaczające początek i koniec rejonu, o który pyta Pszczołka Maja.

Zachodzi przy tym:

$$1 \leq \text{poczatek\_rejonu} \leq 2 * 10^5$$
$$\text{poczatek\_rejonu} \leq \text{koniec\_rejonu} \leq 2 * 10^5$$

## Wyjście

Twój program powinien *ile\_zapytan* linii.

W każdej linii powinna znajdować się jedna liczba określająca ile gniazd w odpowiadającym rejonie jest atakowanych przez osy (zawiera literkę a).

**Przykład** **nr** **1**

**Wejście**

aa-- (4 gniazda, 2 gniazda atakowane przez osy, 2 gniazda działają normalnie)  
3 (Pszczołka Maja pyta o liczbę atakowanych gniazda w 3 rejonach)  
1 4 (Ile gniazd jest atakowanych w rejonie od gniazda 1 do gniazda 4)  
1 1 (Ile gniazd jest atakowanych w rejonie od gniazda 1 do gniazda 1)  
2 3 (Ile gniazd jest atakowanych w rejonie od gniazda 2 do gniazda 3)

**Wyjście**

2 (W rejonie 0 do 3 atakowane są 2 gniazda)  
1 (W rejonie 0 do 0 atakowany jest 1 gniazdo)  
1 (W rejonie 1 do 2 atakowany jest 1 gniazdo)

**Przykład** **nr** **2**

**Wejście**

a-a--aa (7 gniazda, 4 gniazda atakowane przez osy, 3 gniazda działają normalnie)  
3 (Pszczołka Maja pyta o liczbę atakowanych gniazda w 3 rejonach)  
4 5 (Ile gniazd jest atakowanych w rejonie od gniazda 3 do gniazda 4)  
6 7 (Ile gniazd jest atakowanych w rejonie od gniazda 5 do gniazda 6)  
2 7 (Ile gniazd jest atakowanych w rejonie od gniazda 1 do gniazda 6)

**Wyjście**

0 (W rejonie 3 do 4 żadne gniazdo nie jest atakowane)  
2 (W rejonie 5 do 6 atakowane są 2 gniazda)  
3 (W rejonie 1 do 6 atakowane są 3 gniazda)