

# Bermain-main

Dasar Pemrograman A 2022

Karena suatu hal, Marx sudah lelah berkuliah di Teknik Informatika dan berencana untuk mengundurkan diri. Pekan ini ada Praktikum Final untuk Dasar Pemrograman, karena tekadnya sudah bulat, Marx tidak peduli lagi dan lebih memilih untuk bermain-main.

Marx mengajak bestie nya untuk bermain. Karl sadar akan keadaan Marx dan memilih untuk acuh karena merepotkan. Karl memberi ide untuk sebuah permainan:

Karl akan memberikan sebuah string kepada Marx, tugasnya adalah untuk mencari berapa banyak substring palindrome yang ada pada string tersebut.

**Substring:**  
suatu string yang merupakan bagian dari string utama, misalkan string "BAR", maka substringnya adalah "B", "A", "R", "BA", "AR", dan "BAR"

**Palindrome:**  
"Katak" merupakan palindrome karena jika dibalik maka menjadi "katak", sedangkan "siput" bukan palindrome karena jika dibalik menjadi "tupis"

## **FORMAT MASUKAN**

Sebuah **string** tanpa spasi

## **BATASAN**

$1 \leq \text{string} \leq 10^5$

**string** terdiri dari lowercase tanpa spasi

## **FORMAT KELUARAN**

Banyaknya palindrome yang ditemukan

## CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

### Contoh Masukan 0

babbaab

### Contoh Keluaran 0

12

### Penjelasan

Substring:

*b, a, b, b, a, a, b* = +7 palindrome

*ba, ab, bb, ba, aa, ab* = +2 palindrome

*bab, abb, bba, baa, aab* = +1 palindrome

*babb, abba, bbaa, baab* = +2 palindrome

*babba, abbaa, bbaab* = +0 palindrome

*babbaa, abbaab* = +0 palindrome

*babbaab* = +0 palindrome

Total Palindrome = 12

For some reason, Marx was tired of college and planned to resign. This week there is the Final Practicum for Fundamentals of Programming, because he has made up his mind, Marx doesn't care anymore and prefers to play around.

Marx asked his bestie to play. Karl is aware of Marx's situation and chooses to not care because it's troublesome. Karl have an idea for a game:

Karl will give a string to Marx, his task is to find out how many palindrome substrings there are in the string.

Substrings:

a string that is part of the main string, for example the substrings of "CAR" are "C", "A", "R", "CA", "AR", and "CAR"

Palindromes:

"civic" is a palindrome because if it is reversed it becomes "civic", while "corolla" is not a palindrome because if it is reversed it becomes "alloroc".

## INPUT FORMAT

A **string** without spaces

## CONSTRAINTS

$1 \leq \text{string} \leq 10^5$

**string** consist of lowercase and no space

## OUTPUT FORMAT

Total number of palindrome found

## EXAMPLE INPUT OUTPUT

### Sample Input 0

babbaab

### Sample Output 0

12

### Penjelasan

Substring:

*b, a, b, b, a, a, b* = +7 palindrome

*ba, ab, bb, ba, aa, ab* = +2 palindrome

*bab, abb, bba, baa, aab* = +1 palindrome

*babb, abba, bbaa, baab* = +2 palindrome

*babba, abbaa, bbaab* = +0 palindrome

*babbaa, abbaab* = +0 palindrome

*babbaab* = +0 palindrome

Total Palindrome = 12