

# Gudang Mrs.Chemistrya

Dasar Pemrograman A 2022

*time limit: 0.5 detik*

Nama Mr.Nagnalib dan kamu menjadi semakin dikenal di seluruh planet Imbu akibat kontribusi kalian dengan teori soulmates. Ia pun mengajakmu untuk pindah ke planet asal Mr.Nagnalib agar kalian bisa bekerja bersama. Setelah satu Bulan kamu di sana, kamu merasa nyaman tinggal di planet tersebut dan berjanji tidak akan pernah kembali ke Bumi lagi.

Suatu ketika, Mrs. Chemistrya, istri Mr.Nagnalib, mendapat laporan bahwa ada masalah dengan gudang penyimpanan batu langka mereka. Seorang anak magang bernama Jotaro Joemama, yang dengan ceroboh menempatkan batu-batu serupa berdekatan. Hal ini akan menyebabkan batu-batu tersebut saling menghancurkan diri mereka. Jika **dua** batu yang sama jenis ditempatkan berdekatan, mereka akan saling menghilangkan setelah 10 detik pertama kali bersentuhan. Jotaro Joemama tidak mengetahui hal ini akan terjadi karena ia mampu menyelesaikan pekerjaannya kurang dari 10 detik. Rumor mengatakan ia memiliki Jin yang dapat menghentikan waktu.



*gambar ilustrasi gudang*

Gudang penyimpanan ini berbentuk lorong panjang yang lebarnya tepat selebar **1** buah batu yang dapat menampung **100.000** Batu. Batu-batu tersebut berbentuk kubus dan disimpan secara berjajar. Karena gudang penyimpanan Mrs. Chemistrya terdapat Robot Pemindah Batu (DioBot), jika ada ruang kosong di antara batu, maka DioBot akan otomatis memindahkan batu-batu agar tidak menyisakan ruang kosong antar batu. DioBot akan memindahkan batu hingga tidak ada lagi batu yang *self-destruct*.

Mrs.Chemistrya memberimu laporan isi penyimpanan gudang yang diterimanya dari Jotaro Joemama. Dalam laporan tersebut berisikan string *s* yang berisikan huruf depan dari batu-batu secara urut dari paling kiri ke kanan sebagaimana Jotaro Joemama meninggalkannya terakhir kali. Secara kebetulan, tanpa alasan apapun :3, ada total **52** jenis batu langka yang tepat dapat diwakili dengan **26** huruf besar dan **26** huruf kecil. Suatu gudang bisa saja tidak menyimpan semua jenis batu ataupun menyimpan lebih dari 1 batu dengan jenis yang sama.

Mrs. Chemistrya memintamu untuk menghitung kerugian yang ia alami dari kecerobohan Jotaro Joemama. Tiap batu dalam gudang bernilai **1000\*n** dolar Imbu dengan *n* sesuai dengan nilai ASCII (ya benar, ASCII milik Bumi) dari huruf depan jenis batu tersebut. Bantulah Mrs. Chemistrya untuk menghitung kerugian yang dialaminya!.

## **Input Format**

Baris pertama berisikan string  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 100000$ ),  $|s|$  adalah panjang dari string  $s$ . Isi dari string  $s$  sendiri hanya terdiri dari huruf besar ‘A’ - ‘Z’ dan huruf kecil ‘a’-‘z’ tanpa spasi dan simbol lainnya.

## **Constraint**

$|s|$  ( $1 \leq |s| \leq 100000$ )

## **Output Format**

Keluarkan berapa banyak batu tersisa di gudang dengan format:

Di gudang tersisa {insert total batu} batu

dan juga outputkan kerugian total yang dialami Mrs. Chemistry dengan format:

Total Kerugian: {insert kerugian here} Dolar Imbu

Jika tidak ada kerugian yang dialami, maka keluarkan:

Wah, Jotaro Joemama tidak jadi dipecat

## **Sample Input 1**

tccccct

## **Sample Output 1**

Di gudang tersisa 3 batu

Total Kerugian: 396000 Dolar Imbu

## **Sample Input 2**

onetrypastiACIniBukanCPIniBukanCTF

## **Sample Output 2**

Di gudang tersisa 34 batu

Wah, Jotaro Joemama tidak jadi dipecat

## **Penjelasan 1**

Isi Gudang Mrs. Chemistrya adalah ‘tccccct’. 2 pasang batu ‘c’ akan saling menghancurkan, menyisakan ‘tct’ , sehingga total kerugiannya adalah sebagai berikut  $[99(\text{ascii } c)*1000] * 4 = 396000$ . Maka outputnya adalah:

Di gudang tersisa 3 batu

Total Kerugian: 396000 Dolar Imbu

## **Penjelasan 2**

Isi Gudang Mrs. Chemistrya adalah ‘onetrypastiACIniBukanCPIniBukanCTF’. tidak ada batu yang saling menghancurkan, sehingga tidak ada kerugian. Maka outputnya adalah:

Di gudang tersisa 34 batu

Wah, Jotaro Joemama tidak jadi dipecat