

# [J] Zuma Bergembira

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas memori: 128 MB

## Deskripsi Masalah

Tahu permainan Zuma, di mana kita diminta untuk menghancurkan kelereng dengan warna yang sama? Kali ini Gema akan bermain simulasi permainan Zuma namun dengan format yang lebih sederhana.

Tersedia deretan kelereng sebanyak *M* sebagai *target* (*T*) yang harus dihancurkan dan deretan kelereng sebanyak *N* sebagai peluru yang digunakan untuk menghancurkan atau *destroyer* (*D*). Kedua deret kelereng ini memiliki warna-warni yang beragam: merah (Red/R), jingga (Orange/O), kuning (Yellow/Y), hijau (Green/G), biru (Blue/B), nila (Indigo/I), dan ungu (Purple/P). Setiap kelereng D yang ditembakkan ke T dan memiliki warna yang sama akan hancur. Objektif dari permainan ini adalah menghancurkan semua kelereng di T.

Berbeda dengan permainan Zuma, Gema tidak bisa memilih kelereng mana dari T yang akan ditembak. Deretan kelereng target yang boleh ditembak hanya kelereng target yang paling kanan, target yang digunakan untuk menembak adalah kelereng target yang paling kiri, target yang paling kiri, target yang paling kiri, target yang berbeda dua kelereng target yang paling kiri, target yang memiliki warna yang sama juga akan hancur sampai sebelum kelereng target dengan warna yang berbeda. Namun jika warna target yang akan menjadi kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan menjadi kelereng target yang akan kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan menjadi kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan menjadi kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan menjadi kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan menjadi kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan menjadi kelereng target yang akan siap ditembak oleh kelereng target yang akan siap d



Gambar 1. Contoh kelereng target (kiri) yang akan habis ditembak oleh kelereng destroyer (kanan)

Bantulah Gema untuk menentukan apakah Gema akan memenangkan permainan Zuma tersebut atau tidak, jika diberikan deretan kelereng T dan D yang tersedia! Karena jika Gema bisa memenangkan Zuma ini, kita semua akan bergembira.



## Divisi I Pemrograman – Babak Final

#### Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari tiga baris string. Baris pertama menunjukkan M dan N ( $1 \le M, N \le 10^6$ ). Baris kedua menunjukkan kelereng T dan baris ketiga menunjukkan kelereng D. Kedua string hanya akan mengandung di antara tujuh huruf kapital berikut: R, O, Y, G, B, I, P.

Keluaran berupa sebuah string yang menunjukkan hasil akhir dari permainan Zuma, dapat berupa string "MENANG" atau "KALAH" (tanpa tanda petik).

#### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
4 6	MENANG
RGGR	
RBBGRB	
2 3	KALAH
OY	
YYO	

## Penjelasan Contoh

Ilustrasi **Contoh 1** diperlihatkan pada Gambar 1. Kelereng-kelereng di *D* dapat menembak kelereng *T* sampai hancur semua sehingga Gema dinyatakan menang.

Ilustrasi **Contoh 2** diperlihatkan pada Gambar 2. Gema dinyatakan kalah karena kelereng *T* masih tersisa saat semua kelereng *D* habis ditembakkan. Kelereng kuning (Y) pertama di *D* akan dapat menghancurkan kelereng kuning di *T*. Namun saat kelereng kuning kedua di *D* ditembakkan, ia menempel di *T*, hingga ditembak kembali oleh kelereng jingga (O) dari *D*. Sehingga di akhir, kelereng *T* akan tersisa dengan urutan: OYO.



