

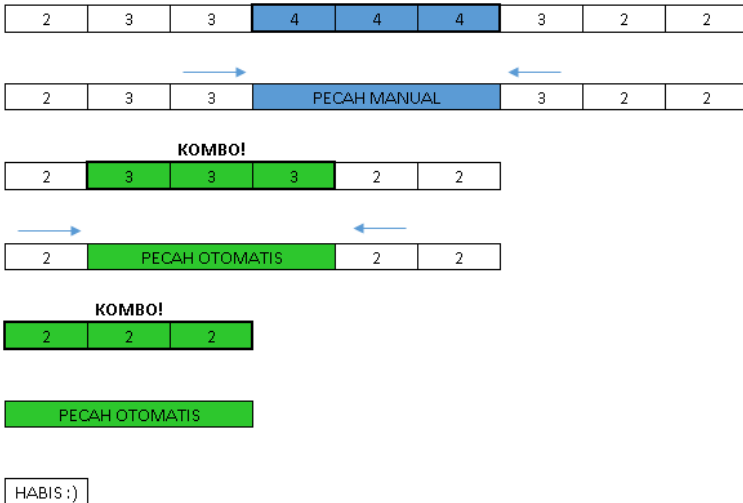
Pecahkan Semuanya!

Dani yang bosan karena kebijakan pemerintah untuk tetap di rumah selama masa pandemik memutuskan untuk mencoba sebuah permainan baru yang dibuat oleh pak Blangkon, pamannya dengan nama Pecahkan Semuanya!

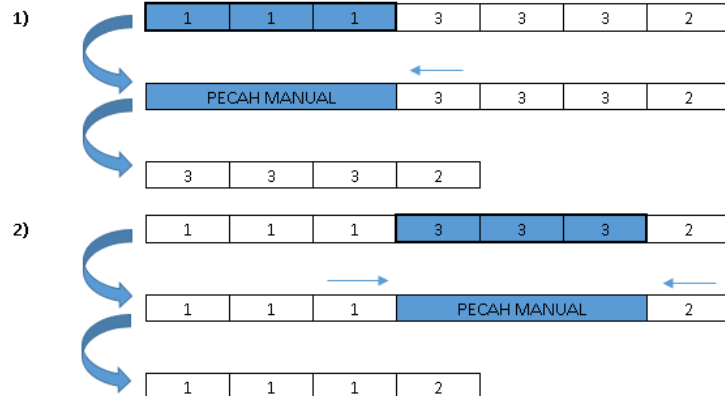
Pada permainan tersebut terdapat suatu barisan angka dengan panjang barisan tidak lebih dari 30. Inti dari permainan ini adalah memecahkan barisan angka tersebut supaya tidak bersisa. Suatu bagian barisan dapat dipecahkan secara manual jika dan hanya jika terdapat angka-angka yang sama secara berurutan dengan panjang tidak kurang dari 3. Contoh, terdapat barisan **15551**, maka angka 5 dapat dipecahkan dan barisan menyisakan **11**. Suatu pemecahan harus memecahkan semua angka-angka yang sama dan berurutan. Contoh, pada barisan **1555551**, tidak dapat dilakukan pemecahan hanya sebagian angka 5 saja seperti **15[555]51**, melainkan pemecahan angka 5 harus memecahkan semua angka 5 yang berdekatan, yaitu **1[55555]1** yang menyisakan **11**.

Terdapat suatu pemecahan spesial yang disebut sebagai Kombo, yaitu pemecahan angka secara otomatis apabila penyambungan sisa barisan yang berada di samping kiri dan kanan dari suatu pemecahan merupakan digit yang sama dan membentuk urutan dengan panjang tidak kurang dari 3. Kombo pasti akan terus terjadi selama sisa dari pemecahan sebelumnya memenuhi kondisi Kombo dan hanya bisa berhenti jika kondisi sudah tidak memenuhi.

CONTOH TERJADI KOMBO



CONTOH TIDAK TERJADI KOMBO



Dani, sebagai orang yang malas, ingin memecahkan barisan tanpa sisa dengan melakukan pemecahan manual sesedikit mungkin. Tentukanlah apakah suatu barisan dapat dipecahkan tanpa sisa dan jika dapat dipecahkan tanpa sisa maka berapa pemecahan manual minimum yang perlu dilakukan!

Format input

Sebuah baris berisikan sebuah barisan angka yang tidak dipisahkan oleh spasi.

Format Output

Jika barisan tidak dapat dipecahkan semua atau pasti ada sisa, maka dikeluarkan output “NO”, sedangkan jika barisan dapat dipecahkan semua maka keluarkan output “YES” pada baris pertama dan jumlah pemecahan manual pada baris kedua.

Batasan

$3 \leq \text{Panjang Barisan} \leq 30$

$0 \leq \text{Angka pada barisan} \leq 9$

Sample Input 1

1112221133311222

Sample Output 1

YES

2

Sample Input 2

552233324454221112

Sample Output 2

NO