Candy Crush

Límite de tiempo: 1s Límite de memoria: 1 GB

Enunciado

Se tiene una columna de un juego, representada por una lista de caracteres. Cada vez que aparecen **tres caracteres consecutivos iguales**, esos tres caracteres se eliminan de la columna. Si hay más de tres iguales seguidos, **solo se eliminan tres** en ese paso.

Debes implementar una función `clear` que reciba la lista y devuelva el resultado de repetir esta operación hasta que ya no queden tres caracteres seguidos iguales.

Se espera una solución en tiempo $O(n)$ usando una pila.

Entrada

La primera línea contiene un entero n. La segunda línea contiene n caracteres, separados por espacios.

Salida

Imprime primero la longitud de la lista final. Si no está vacía, imprime en la siguiente línea sus caracteres, separados por espacios.

Restricciones

$1 \leq n \leq 10^5$.

Observaciones

En este problema, el resultado final no depende del orden en que se eliminen ternas. En cambio, si en cada paso se eliminaran **todos** los caracteres consecutivos iguales, el orden sí podría afectar al resultado.

Ejemplo

Entrada de ejemplo

```
10
a b b b a c c c a c
```

Salida de ejemplo

```
1
c
```