Sort the Array

Eres un programador al que le gustan mucho los arreglos. Por tu cumpleaños, tus amigos te han regalado un arreglo a de n números enteros distintos. Sin embargo, sientes que el arreglo es demasiado pequeño y quieres uno más grande. Tus amigos estarán de acuerdo en darte uno más grande, pero solo si puedes responder a la siguiente pregunta:

¿Es posible ordenar el arreglo a de forma ascendente invirtiendo exactamente un segmento continuo del arreglo?

Un **segmento** es una parte continua del arreglo, en el arreglo [3, 2, 1, 5, 4], el segmento [2, 1] es continuo porque todos los elementos están uno tras otro.

Cuando decimos "invertir un segmento", significa que tomamos esa parte del arreglo y la damos vuelta, si invertimos el segmento [3, 2, 1], obtenemos [1, 2, 3].

Entrada

- La primera línea contiene un número entero n $(1 \le n \le 100,000)$ que representa el tamaño del arreglo a.
- La segunda línea contiene n números enteros distintos, a[1], a[2], ..., a[n] $(1 \le a[i] \le 1,000,000,000)$, que son los elementos del arreglo.

Salida

- Imprime "yes" sí es posible ordenar el arreglo invirtiendo exactamente un segmento continuo. Si es posible, también imprime los índices de inicio y fin del segmento que deberías invertir (donde el índice comienza en uno).
- Imprime "no" si no es posible.

Ejemplos

I	
input	
3 3 2 1	En este caso se puede dar vuelta y el
output	resultado es [1,2,3], vean que se
yes 1 3	invirtieron del índice 1 al 3
input	En este caso se puede dar vuelta y el
4 2 1 3 4	resultado es [1,2,3,4], vean que se
output	invirtieron del índice 1 al 2
yes 1 2	
input	No hay ningún segmento posible que invirtiendo haga que este arreglo se ordene
4 3 1 2 4	mvirtiendo naga que este arregio se ordene
output	
no	El segmento ya está ordenado así que se
input	"invierte" del índice 1 al 1 (no se hacen cambios)
2 1 2	cumo ros)
output	
yes 1 1	