

## ¿Está ordenado?

Para mejorar la eficacia a la hora de participar en CTF's, el equipo de r4ppers tiene que adquirir un método infalible a la hora de organizar sus herramientas para perder el mínimo tiempo posible durante los CTF y así poder sumar puntos por velocidad.



Dada una secuencia de herramientas que deberían estar ordenadas por el tiempo que tardan en abrirse y ejecutar, ¿puedes decir si están correctamente ordenadas de menor a mayor tiempo?

### Entrada

La entrada comenzará con un número  $N$  que indicará el número de herramientas que se van a utilizar. A continuación, vendrá una línea con  $N$  números representando el tiempo que toma el uso de cada herramienta.

### Salida

Por cada caso de prueba, se imprimirá "SI" y el tiempo total que tardarían en ejecutarse todas las herramientas (asumiendo que una se ejecuta detrás de otra y no hay que esperar para lanzar una herramienta) en caso de que el orden sea correcto. Por el contrario, se imprimirá "NO" y el índice de la herramienta que está descolocada en caso de no haber orden.

<b>Ejemplo de entrada</b> 5 1 2 3 4 5	<b>Ejemplo de salida</b> SI 15
<b>Ejemplo de entrada</b> 10 1 2 3 4 5 6 8 7 9 10	<b>Ejemplo de salida</b> NO 7

### Límites

- $0 \leq N \leq 20$
- $0 \leq N_{ij} \leq 100$