



La madriguera del señor Conejo

El señor Conejo y su familia tienen una madriguera muy particular. Para poder refugiarse rápidamente cuando aparece el señor Zorro, cada conejo entra en la madriguera por un agujero distinto. Estos agujeros están situados a lo largo de una línea recta y, por supuesto, están hechos a la medida exacta de cada conejo. Tanto es así que cuando celebran una fiesta y comen más de la cuenta, los conejos no son capaces de salir por el agujero que les corresponde. En estas situaciones cada conejo tiene que buscar un agujero más grande que el suyo para poder salir, y normalmente se arma un follón considerable.

Así que han decidido organizarse de la siguiente manera: Para entrar a la madriguera, cada uno lo hace por su agujero. Para salir, todos se mueven hacia la derecha, y cuando encuentran el primer agujero más grande que el suyo salen. Al final de la madriguera han construido un agujero lo suficientemente grande como para que todos puedan salir por él si es necesario. El último conejo siempre tiene que salir por este agujero.

La pregunta que nos hacemos es: Dada una serie de agujeros, ¿por cuál de ellos sale cada conejo?

Entrada

La entrada está formada por distintos casos de prueba, cada uno en una línea distinta. En cada línea aparece en primer lugar un número entero N ($1 \leq N \leq 10000$), el número de conejos y agujeros. A continuación aparece una lista con N números enteros d_1, d_2, \dots, d_N , que representan los diámetros de cada uno de los N agujeros por los que entran los conejos. Los diámetros de todos los agujeros satisfacen $1 \leq d_i \leq 20$.

El final de la entrada se indica con una línea con un único 0 que no se debe procesar.

Salida

Para cada caso de prueba, se escribirán en una línea los índices de los agujeros por los que sale cada conejo. El primer agujero de la madriguera tiene el índice 0, y el último, de tamaño mayor que todos los demás, el índice N .

Entrada de ejemplo

```
5 2 4 1 8 5
5 1 2 3 4 5
5 5 4 3 2 1
0
```

Salida de ejemplo

```
1 3 3 5 5
1 2 3 4 5
5 5 5 5 5
```