

Problem B. Joaquín y las piezas de madera

Time limit 1000 ms
Mem limit 1048576 kB
OS Linux

Joaquín tiene cinco piezas de madera dispuestas en secuencia. Hay un número entre 1 y 5 inscrito en cada pieza, de modo que cada número aparece exactamente en una de las cinco piezas. Joaquín quiere ordenar las piezas para formar la secuencia 1,2,3,4,5 y lo hace así:

1. Si el número en la primera pieza es mayor que el número en la segunda pieza, los intercambia.
2. Si el número en la segunda pieza es mayor que el número en la tercera pieza, los intercambia.
3. Si el número en la tercera pieza es mayor que el número en la cuarta pieza, los intercambia.
4. Si el número en la cuarta pieza es mayor que el número en la quinta pieza, los intercambia.
5. Si las piezas no forman la secuencia 1, 2, 3, 4, 5, regresa al paso 1.

Input

La primera línea contiene cinco enteros separados por espacios individuales, la disposición de las piezas. Los números estarán entre 1 e 5 (inclusive) y no habrá duplicados. La disposición inicial no será 1, 2, 3, 4, 5.

Output

Después de intercambiar dos piezas, muestra la disposición de las piezas en una sola línea, separadas por espacios.

Sample 1

Input	Output
2 1 5 3 4	1 2 5 3 4 1 2 3 5 4 1 2 3 4 5

Sample 2

Input	Output
2 3 4 5 1	2 3 4 1 5 2 3 1 4 5 2 1 3 4 5 1 2 3 4 5