B. z-sort
Límite de tiempo por prueba
1 segundo
Límite de memoria por prueba
256 megabytes
entrada
Entrada estándar
salida
Salida estándar

Un estudiante de la escuela z encontró una especie de clasificación llamada z-sort. La matriz a con n elementos z-sorted si dos condiciones se mantienen:

```
    a<sub>i</sub> ≥ a<sub>i-1</sub> for all even i,
    a<sub>i</sub> ≤ a<sub>i-1</sub> for all odd i > 1.
```

Por ejemplo, las matrices [1,2,1,2] y [1,1,1,1] se ordenan por z mientras que la matriz [1,2,3,4] no está ordenada en z.

¿Puedes hacer la matriz z-ordenada?

Entrada

La primera línea contiene un solo entero n ($1 \le n \le 1000$) - el número de elementos en la matriz a. La segunda línea contiene n enteros ai ($1 \le ai \le 10^{\circ}$ 9) - los elementos de la matriz a.

Salida

Si es posible hacer la matriz una impresión z-ordenada n espacio enteros separados ai - los elementos después de z-sort. De lo contrario, imprima la palabra "Imposible".

Examples			
input			
4 1 2 2 1			
output			
1 2 1 2			
input			
5 1 3 2 2 5			
output			
1 5 2 3 2			