**public** **static** **void** **intercambia**(**int** arr[], **int** a, **int** b) {

**int** temp = arr[a];

arr[a] = arr[b];

arr[b] = temp;

}

**static** **int** intercambios = **0**;

**static** **int** impresiones = **0**;

**public** **static** **void** **X**(**int** a[], **int** i, **int** n) {

**if** (n == **1**) {

++impresiones;

**for** (**int** elemento : a) {

System.out.print(elemento + " ");

}

System.out.println("\n");

} **else** {

**for** (i = **1**; i <= n; i++) {

X(a, **1**, n - **1**);

**if** (n % **2** != **0**) {

intercambia(a, **1**, n);

} **else** {

intercambia(a, i, n);

}

++intercambios;

}

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Caso para n = 3

Ilustración . Caso para n = 2

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Caso para n = 4