```
import java.util.Scanner;
public class InvertirArray {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int[] numeros = new int[6];
        System.out.println("Ingrese 6 números enteros:");
        for (int i = 0; i < 6; i++) {
            numeros[i] = scanner.nextInt();
        }
        System.out.println("Array invertido:");
        for (int i = 5; i >= 0; i--) {
            System.out.print(numeros[i] + " ");
        }
    }
```