public class EvenChecker {

public static boolean isEven(int i) {

return (i & 1) == 0; // التحقق من أقل بت (LSB)

}

public static void main(String[] args) {

System.out.println(isEven(4)); // true (زوجي)

System.out.println(isEven(7)); // false (فردي)

System.out.println(isEven(0)); // true (زوجي)

System.out.println(isEven(-2)); // true (زوجي)

System.out.println(isEven(-3)); // false (فردي)

}

}