

CifraXOR

```
import java.util.Scanner;

public class CifraXOR {
    // Método para criptografar/descriptografar usando XOR
    public static String aplicarXOR(String texto, char chave) {
        StringBuilder resultado = new StringBuilder();
        for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {
            resultado.append((char) (texto.charAt(i) ^ chave));
        }
        return resultado.toString();
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("== Cifra XOR Personalizada ==");
        System.out.print("Digite o texto: ");
        String texto = sc.nextLine();

        System.out.print("Digite uma letra como chave: ");
        char chave = sc.next().charAt(0);

        String criptografado = aplicarXOR(texto, chave);
        String descriptografado = aplicarXOR(criptografado, chave);

        System.out.println("\nTexto original: " + texto);
        System.out.println("Texto criptografado: " + criptografado);
        System.out.println("Texto descriptografado: " + descriptografado);

        sc.close();
    }
}
```