import java.util.Scanner;

class CaesarCipher {

    // Encrypts text using a shift of s

    public static StringBuffer encrypt(String text, int s) {

        StringBuffer result = new StringBuffer();

        for (int i = 0; i < text.length(); i++) {

            char ch = text.charAt(i);

            if (Character.isUpperCase(ch)) {

                char encryptedChar = (char) (((ch + s - 65) % 26) + 65);

                result.append(encryptedChar);

            } else if (Character.isLowerCase(ch)) {

                char encryptedChar = (char) (((ch + s - 97) % 26) + 97);

                result.append(encryptedChar);

            } else {

                result.append(ch); // Keep non-alphabet characters unchanged

            }

        }

        return result;

    }

    // Driver code

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter text to encrypt: ");

        String text = scanner.nextLine();

        System.out.print("Enter shift value: ");

        int s = scanner.nextInt();

        System.out.println("Text  : " + text);

        System.out.println("Shift : " + s);

        System.out.println("Cipher: " + encrypt(text, s));

        scanner.close();

    }

}