****

Name: HAFIZ MUHAMMAD JAHANZAIB KHAN

3rd Year SE Morning

Section: B

Seat No: B16158029

Course No: 512

**LAB 01**

**ENCRYPT:**

function caesarShift(text, shift){

    var result = "";

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

        var c = text.charCodeAt(i);

        if (65 <= c && c <= 90) result += String.fromCharCode((c - 65 + shift) % 26 + 65);  // Uppercase

        else if (97 <= c && c <= 122) result += String.fromCharCode((c - 97 + shift) % 26 + 97);  // Lowercase

        else result += text.charAt(i);

    }

    return result;

}

caesarShift("Attackatonce", 11);

**OUTPUT:**



**DECRYPT:**

function decrypt(str, key) {

  var result = "";

for (var i = 0; i < str.length; i++) {

    var c = str.charCodeAt(i);

    if (65 <= c && c <= 90) result += String.fromCharCode(mod(c - 65 - key, 26) + 65);

    else if (97 <= c && c <= 122) result += String.fromCharCode(mod(c - 97 - key, 26) + 97);

    else result += str.charAt(i); // Copy

  }

  return result;

}

function mod(x, y) {

  return (x % y + y) % y;

}

decrypt("leelnvlezynp",11)

**OUTPUT:**

