Programa Cifrado Cesar

Introducir una frase

Si “¿Es una cadena?” Entonces;

“Es una sentence”

Fin Si

Si “¿La frase es una cadena?” Entonces;

“La sentence entra”

Fin Si

Función descifrada (sentence, n)

//Comentario: Este algoritmo descifra una frase de acuerdo al índice que se le da

arrayOfCodeAsciiLetter = [ ];

Para i = 0 Hasta sentence.length Con Paso 1 Hacer

letter = sentence.charAt(i);

Si letter == letter.toUpperCase Hacer // Si es mayúscula

codeAsciiOfLetterUp = letter.charCodeAt(0);

newCodeAsciiOfLetterUp = (codeAsciiOfLetterUp - 65 + n) % 26 + 65;

arrayOfCodeAsciiLetter.push(newCodeAsciiOfLetterUp);

Si no Entonces

codeAsciiOfLetterDown = letter.charCodeAt(0);

newCodeAsciiOfLetterDown = (codeAsciiOfLetterDown - 97 + n) % 26 + 97;

arrayOfCodeAsciiLetter.push(newCodeAsciiOfLetterDown);

Fin Si

Fin Para Cada

newSentence = [];

Para i = 0 Hasta arrayOfCodeAsciiLetterDecipher.length Con Paso 1 Hacer

newLetter = String.fromCharCode(arrayOfCodeAsciiLetter[b]);

newSentence.push(newLetter);

Fin Para Cada

Fin Función

Función descifrada (sentenceDecipher, n)

//Comentario: Este algoritmo descifra una frase de acuerdo al índice que se le da

arrayOfCodeAsciiLetterDecipher = [ ];

Para i = 0 Hasta sentenceDecipher.length Con Paso 1 Hacer

letterDecipher = sentenceDecipher.charAt(i);

Si letterDecipher == letterDecipher.toUpperCase Hacer // Si es mayúscula

codeAsciiOfLetterUpDecipher = letterDecipher.charCodeAt(0);

newCodeAsciiOfLetterUpDecipher = (codeAsciiOfLetterUpDecipher - 65 + n) % 26 + 65;

arrayOfCodeAsciiLetter.push(newCodeAsciiOfLetterUpDecipher);

Si no Entonces

codeAsciiOfLetterDownDecipher = letterDecipher.charCodeAt(0);

newCodeAsciiOfLetterDownDecipher = (codeAsciiOfLetterDownDecipher - 97 + n) % 26 + 97;

arrayOfCodeAsciiLetterDecipher.push(newCodeAsciiOfLetterDown);

Fin Si

Fin Para Cada

newSentenceDecipher = [];

Para i = 0 Hasta arrayOfCodeAsciiLetterDecipher.length Con Paso 1 Hacer

newLetterDecipher = String.fromCharCode(arrayOfCodeAsciiLetterDecipher[b]);

newSentenceDecipher.push(newLetterDecipher);

Fin Para Cada

Fin Función