



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

Estructura de Datos y Algoritmos 1

Actividad #2

Escítala espartana

José Carlos Avalos Jasso

05/03/2021

Escítala espartana

Este método para cifrar mensajes consiste simplemente en cambiar el orden de las letras que componen el mensaje. Es decir, las letras son las mismas, pero descolocadas. Ni siquiera están descolocadas al azar, sino que hay un orden para hacerlo, por lo que es un método de cifrado bastante simple que, como dicen los entendidos, solo protege los mensajes de tu hermana pequeña.

Su uso se remonta al siglo IV antes de Cristo, cuando los espartanos enrollaban una cinta alrededor de una vara (la escítala) y escribían el texto como se ve en el dibujo. Al desenrollar la cinta, el mensaje estaba cifrado.

En el siglo V antes de Cristo, los militares espartanos, para proteger el contenido de sus

mensajes de los ojos de los enemigos, hacían lo siguiente:

1. Se enrollaba una cinta en un palo de madera de un diámetro determinado
2. Se escribía el mensaje horizontalmente de izquierda a derecha.
3. Se desenrollaba la cinta y el mensaje quedaba escrito con las letras desordenadas.
4. La persona que recibía un mensaje, para leerlo, sólo necesitaba tener un palo del mismo diámetro y volver a enrollar la cinta.

Algoritmo

Algoritmo EscribalaEspartana

Definir s,n,r,r2 Como Caracter

s<-'si'

n<-'no'

Escribir '¿Tiene el código?'

Leer r

Si r=s Entonces

Escribir 'Escriba el código para poder enviarlo'

SiNo

Escribir 'Error'

Fin Si

Si r=s Entonces

Escribir '¿Usted posee el bastón correcto?'

Leer r2

Si $r2=s$ Entonces

 Escribir 'Es posible desifrar el código'

SiNo

 Escribir 'No es posible leer el código'

Fin Si

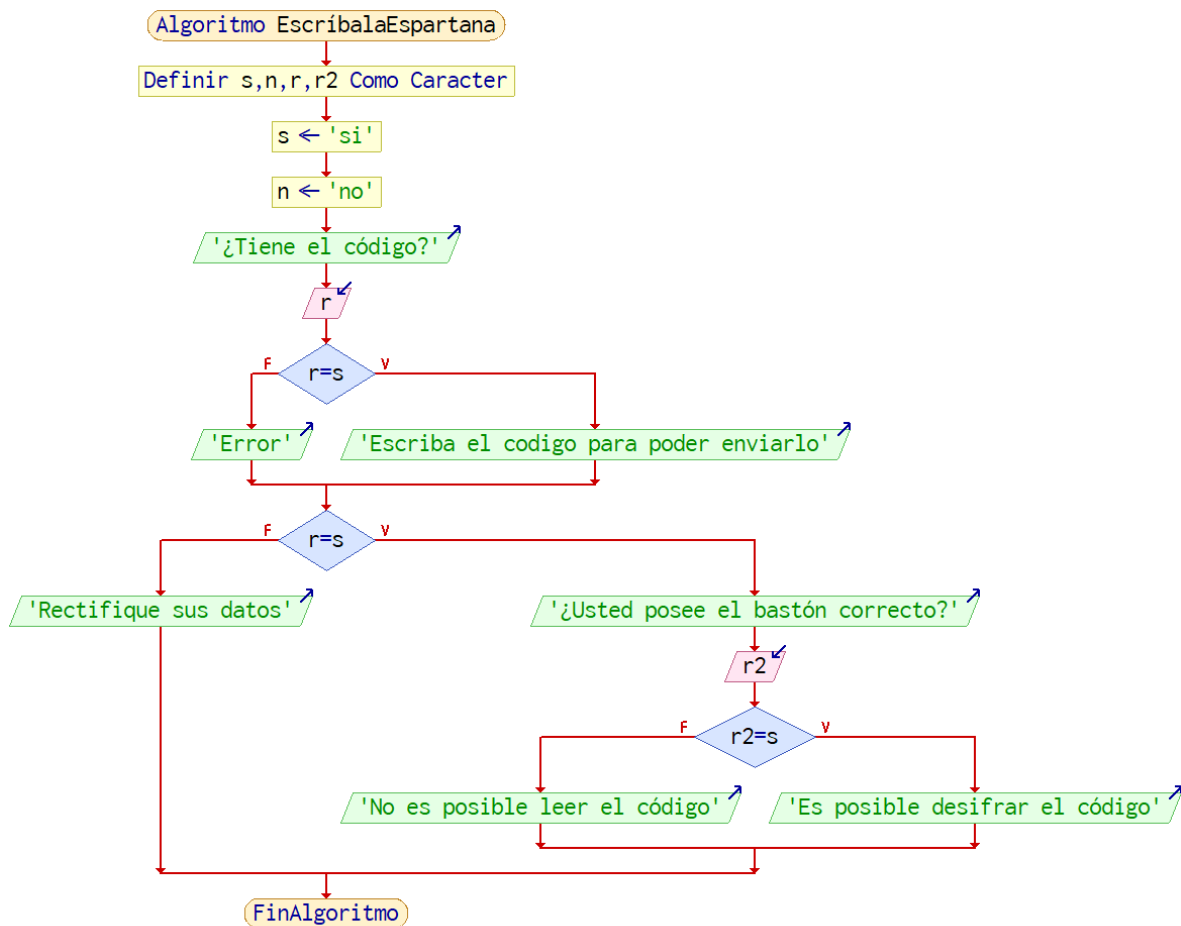
SiNo

 Escribir 'Rectifique sus datos'

Fin Si

FinAlgoritmo

Diagrama de flujo



Referencias

- Jair, G. (2017, 11 octubre). Escítala espartana. Ort Campus Virtual. <https://campus.belgrano.ort.edu.ar/matematica/articulo/873297/escitala-espartana>