



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

~Facultad de Ingeniería~

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad Asíncrona 2 viernes

“Escítala espartana”

Nombre: Raudales Palma Leonardo de Jesús

Fecha: 08/03/2021



LOGARITMO CIFRAR Y DESCRIFRAR CON ESCÍTALA ESPARTANA

PROBLEMA: Cifrar y descifrar un mensaje usando el método de escítala espartana.

ENTRADA: Trozo de madera, tira de papel, pluma o algo para escribir.

SALIDA: Emisión y recepción de un mensaje codificado.

Cifrar

1. Conseguir un trozo de madera cilíndrico con un radio específico
2. Conseguir una tira de papel que pueda envolver al trozo de madera de forma justa.
3. Una vez que enrolles el papel por todo el trozo de madera de manera horizontal vas a comenzar a escribir.
4. Escribe el mensaje con orientación horizontal sin respetar puntuación o acentos.
5. Una vez que tengas el mensaje entonces retira el papel del trozo de madera de forma que solo quede la tira de papel con las letras del mensaje desordenadas.
6. Ahora envía tu código o mensaje al receptor que posea un trozo de madera igual al tuyo para que enrolle la tira de papel.
7. Si tú y el receptor no cuentan con madera omitir los pasos del 1 al 6.
8. Otra forma de hacerlo es simplemente desordenar las letras de tu mensaje.
9. Escribe el mensaje de manera horizontal.
10. Ahora reescribe cada carácter de manera vertical para desordenar las letras.
11. Alterna con espacios diferentes para desordenar más el mensaje.
12. Envía el código al receptor.

Descifrar

1. Cuando recibas la tira de papel con el mensaje codificado, enrollar en un trozo de madera de igual perímetro que el del utilizado por el emisor.
2. Asegúrate de que el papel se ajuste perfecto al trozo de madera.
3. Listo, puedes leer el mensaje codificado con los caracteres ya ordenados de manera horizontal.
4. Si tú y el emisor no cuentan con madera omitir los pasos del 1 al 3.
5. Una vez que te llegue el mensaje codificado empieza a transcribirlo en un trozo de papel.
6. Comienza a reescribir el mensaje de manera horizontal ocupando primero los caracteres de la primera fila que están escritos de forma vertical.
7. Prueba acortando distintos espacios en el código para crear coherencia entre las palabras.
8. Has descifrado el mensaje.

DIAGRAMA DE FLUJO CIFRAR Y DESCRIFRAR CON ESCÍTALA ESPARTANA



