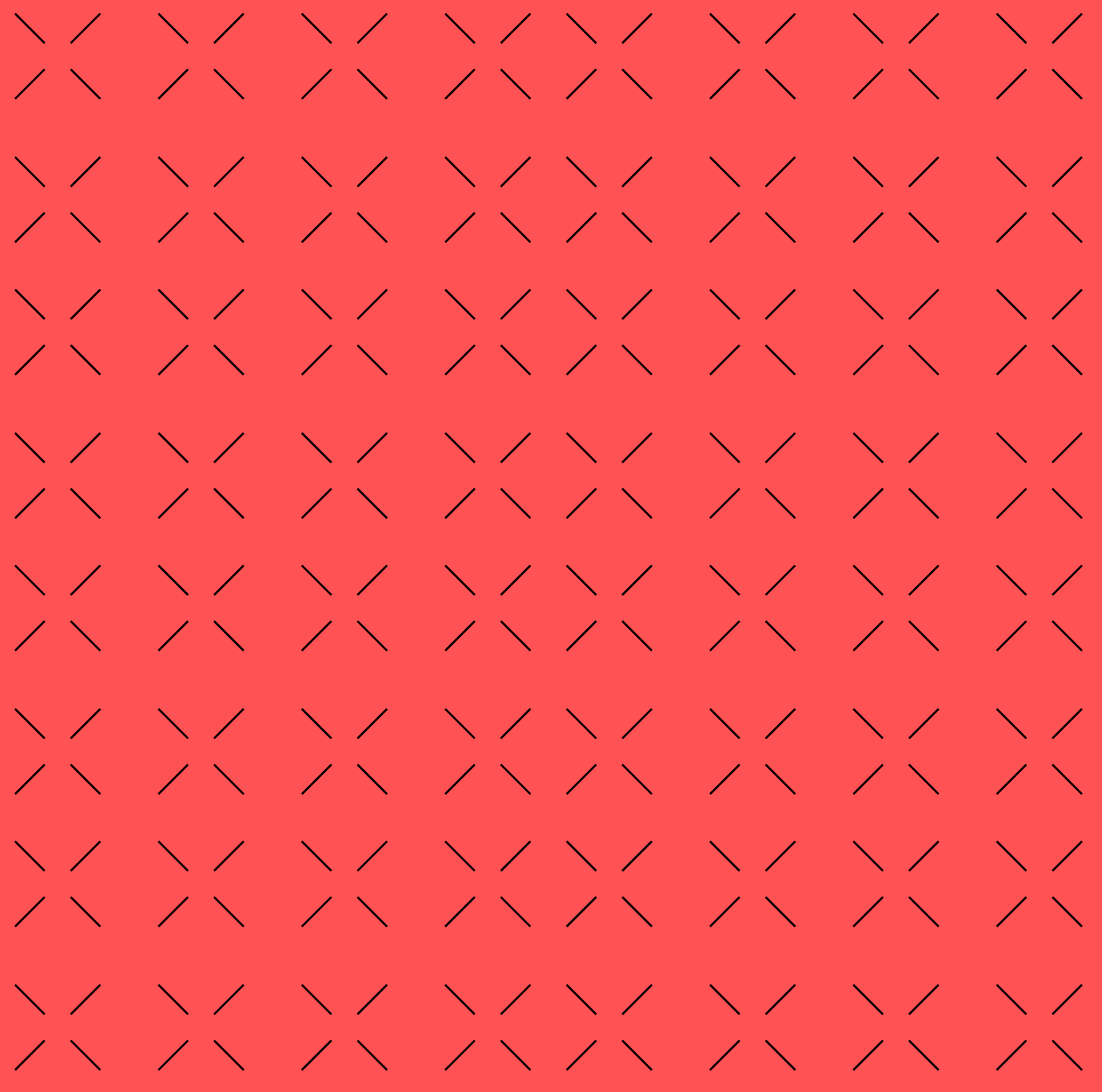


Unidad 4.2

Criptografía

Ejercicio evaluable 2



Licencia



Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa):

No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

1 Algoritmo Cesar

En este ejercicio, se busca programar el algoritmo de sustitución César utilizando un alfabeto personalizado que incluye letras mayúsculas, el espacio en blanco y dígitos del 0 al 9. Este cifrado simple desplaza cada carácter del mensaje original un número fijo de posiciones hacia la derecha en el alfabeto personalizado.

Alfabeto Personalizado:

'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789'

(**Cuidado**: empieza por espacio en blanco, que también es un carácter)

Instrucciones:

- Solicita al usuario que ingrese el mensaje que desea cifrar.
- Pide al usuario que ingrese el número de posiciones que desea utilizar para el desplazamiento.
- Implementa el algoritmo de sustitución César utilizando el alfabeto personalizado proporcionado para cifrar el mensaje. Hay que controlar si el desplazamiento sale de rango.
- Imprime el mensaje cifrado.

Funcionamiento del Algoritmo César:

El cifrado César con alfabeto personalizado se realiza mediante un sencillo desplazamiento de caracteres. Cada letra, espacio en blanco o dígito en el mensaje original se desplaza un número fijo de posiciones hacia la derecha en el alfabeto personalizado.

