

Modulo 5: Cifrado

David Olvera Anaya

Ejercicio 1:

Scítala de los Lacedemonios: Fue un instrumento para cifrar mensajes, creado por los griegos, consistía en un cilindro de madera en el cual se enrollaba una cinta de papiro o tela. Una vez enrollado el papiro se escribía el mensaje a lo largo de cada una de las generatrices del cilindro. Después se desenrollaba dicho papiro y era mandado con un mensajero al receptor, quien contaba con un cilindro con las mismas medidas que el del emisor, por lo que podía volver a enrollar el papiro en su cilindro y recuperar el mensaje original, dicho instrumento funcionaba con el método de cifrado llamado transposición, la llave básicamente consistía en una tabla o un cilindro del mismo tamaño con la que fue creado el mensaje original para que así al momento de enrollar de nuevo el mensaje obtener el texto en claro

Ejercicio 2:

	A	B	C	D	E	F	G		
1									
2		<pre>GET arreglo SET max TO longitud arreglo FOR i = 1 TO max SET pivote = arreglo[i] arreglo[i] = arreglo[max - i] arreglo[max - i] = pivote ENDFOR</pre>							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

Ejercicio 3:

[illegible]

Ejercicio 4:

[illegible]

Ejercicio 5:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX																		
1	ALZARI NMOE OGNAST LMS EOLUVA JTECEOSIKILTROP RSUD																																																																			
2																																																																				
3																																																																				
4			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																					
5			2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43																	10	15	20	25	30	35	40	45																												
6																																																																				
7																							1	4	6	8	9	12	14	16	18	21	22	24	26	27	28	32	33	34	36	38	39	42	44																							
8			A	L	Z	I	A	R	I	N	M	O	E	O	G	N	A	S	T	L	M	S	E	O	L	U	V	A	J	T	E	C	E	O	S	I	K	I	L	T	R	O	P	R	S	U	D																					
9																																																																				
10			L	A	L	U	Z	V	I	A	J	A	A	T	R	E	S	C	I	E	N	T	O	S	M	I	L	K	I	L	O	M	E	T	R	O	S	P	O	R	S	E	G	U	N	D	O																					
11																																																																				
12																																																																				

Ejercicio 6:

[illegible]

En el campo de la informática el uso de algún método de cifrado para nuestra información es muy importante ya que con esto podemos agregar una capa de seguridad a nuestra información, implementando algún método de cifrado podemos evitar que si en nuestra organización ocurre un incidente donde tengamos fuga de información podremos evitar que personas que no deben tener acceso información puedan tener conocimiento de dicha información