

FUNCIONAMENTO DA CRIPTOGRAFIA E DESCRIPTOGRAFIA

Método utilizado: **Criptografia por Substituição Polialfabética Monográfica**

Chave: **1347 1118 2947 7613**

Criptografia:

U	F	F	S	String de Entrada
0x55	0x46	0x46	0x53	String em ASCII salvo na memória
0x01	0x03	0x04	0x07	Chave posicionada para String
0x56	0x49	0x4A	0x5A	Soma da chave com o carácter
0x40	0x40	0x40	0x40	Subtrai a quantidade de caracteres do mapa (64)
0x16	0x09	0x0A	0x1A	Posição do caractere resultante no mapa.
0d22	0d09	0d10	0d26	Posição do caractere resultante no mapa em decimal.
I	8	9	p	String criptografada salva na memória.

Descriptografia:

I	8	9	p	String criptografada salva na memória.
0x16	0x09	0x0A	0x1A	Quantidade de incrementos de deslocamento na busca linear no mapa.
0x40	0x40	0x40	0x40	Quantidade de caracteres descontado do mapa anteriormente
0x56	0x49	0x4A	0x5A	Soma o deslocamento com quantidade de caracteres do mapa descontado
0x01	0x03	0x04	0x07	Chave posicionada para String
0x55	0x46	0x46	0x53	Subtração da chave inserida com o carácter
U	F	F	S	String resultando em ASCII

MAPA DE CARACTERES:

POSIÇÃO	0	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
CONTEÚDO	@	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u

POSIÇÃO	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
CONTEÚDO	v	w	x	y	z	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	\$