

3	6	6	7	5	3	6	6	7	5	3	6	6	7	5	3	6	6	7	
51	54	54	55	53	51	54	54	55	53	51	54	54	55	53	51	54	54	55	
110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111	
E	S	S	E		T	E	X	T	O		D	E	V	E		S	E	R	
69	83	83	69	32		84	69	88	84	79	32	68	69	86	69	32	83	69	82
1000101	1010011	1010011	1000101	1000000	1010100	1000101	1011000	1010100	1001111	1000000	1000100	1000101	1010110	1000101	1000000	1010011	1000101	1010010	
118	101	101	114	21	103	115	100	99	122	19	114	115	97	112	19	101	115	101	
1110110	1100101	1100101	1110010	10101	1100111	1110011	1101110	1100011	1111010	10011	1110010	1110011	1100001	1110000	10011	1100101	1110011	1100101	
v	e	e	r	l	g	s	d	c	z	l	r	s	a	p	l	e	s	e	

^MCRIPTOGRAFIA
DESCRIPTOGRAFIA

v	e	e	r	l	g	s	d	c	z	l	r	s	a	p	l	e	s	e
118	101	101	114	21	103	115	100	99	122	19	114	115	97	112	19	101	115	101
1110110	1100101	1100101	1110010	10101	1100111	1110011	1101110	1100011	1111010	10011	1110010	1110011	1100001	1110000	10011	1100101	1110011	1100101
3	6	6	7	5	3	6	6	7	5	3	6	6	7	5	3	6	6	7
51	54	54	55	53	51	54	54	55	53	51	54	54	55	53	51	54	54	55
110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111
69	83	83	69	32	84	69	88	84	79	32	68	69	86	69	32	83	69	82
1000101	1010011	1010011	1000101	1000000	1010100	1000101	1011000	1010100	1001111	1000000	1000100	1000101	1010110	1000101	1000000	1010011	1000101	1010010
E	S	S	E		T	E	X	T	O		D	E	V	E		S	E	R

5	3	6	6	7	5	3	6	6	7	5	3	6	6
53	51	54	54	55	53	51	54	54	55	53	51	54	54
110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110
C	R	I	P	T	O	G	R	A	F	A	D	O	
32	67	82	73	80	84	79	71	82	65	70	65	68	79
100000	1000011	1010010	1001001	1010000	1010100	1001111	1000111	1010010	1000001	1000110	1000001	1000100	1001111
21	112	100	127	103	97	124	33	100	118	115	114	114	121
10101	1110000	1100100	1111111	1100111	1100001	1111100	100001	1100100	1110110	1110011	1110010	1110010	1111001
l	p	d	l	g	a	j	!	d	v	s	r	r	y

^^CRIPTOGRAFIA
v DESCRIPTOGRAFIA

l	p	d	l	g	a	j	!	d	v	s	r	r	y
21	112	100	127	103	97	124	33	100	118	115	114	114	121
10101	1110000	1100100	1111111	1100111	1100001	1111100	100001	1100100	1110110	1110011	1110010	1110010	1111001
5	3	6	7	5	3	6	6	7	5	3	6	6	7
53	51	54	54	55	53	51	54	54	55	53	51	54	54
110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110	110111	110101	110011	110110	110110
32	67	82	73	80	84	79	71	82	65	70	65	68	79
100000	1000011	1010010	1001001	1010000	1010100	1001111	1000111	1010010	1000001	1000110	1000001	1000100	1001111
	C	R	I	P	T	O	G	R	A	F	A	D	O

ÍNDICE (CORES)

CHAVE CRIPTOGRÁFICA		
CÓDIGO UNICO/DE CADA CARACTERE) DA CHAVE		
CONVERSÃO DO CÓDIGO DE CADA CARACTERE DA CHAVE EM BINÁRIO		
TEXTO PLANO A SER CRIPTOGRAFADO	TEXTO DESCRIPTOGRAFADO	TEXTO CRIPTOGRAFADO
CONVERSÃO DE CADA CARACTERE DO TEXTO PLANO EM UNICODE	CONVERSÃO DE CADA CARACTERE CRIPTOGRAFADO EM UNICODE	
COVERSÃO DE CADA CARACTERE DO TEXTO PLANO EM BINÁRIO	CONVERSÃO DE CADA CARACTERE CRIPTOGRAFADO EM BINÁRIO	

RESULTADO DO XOR ENTRE OS VALORES BINÁRIOS (DO TEXTO PLANO E DA CHAVE CRIPTOGRÁFICA)(DE CADA CRACTERE)	RESULTADO DO XOR ENTRE OS VALORES BINÁRIOS (DE CADA CARACTERE DO TEXTO CRIPTOGRAFADO E DA CHAVE CRIPTOGRÁFICA) [PROCESSO DESCRIPTOGRÁFICO]
VALOR EM DECIMAL DO RESULTADO DO XOR (DE CADA CARACTERE)	

ALUNO: EDUARDO DE OLIVEIRA (RU:3667573)

PROCESSO DE CRIPTOGRAFIA:

TEXTO PLANO E CHAVE CRIPTOGRAFICA [ESSA SENDO OS 5 PRIMEIROS ALGARISMOS DO MEU RU("36675")]=> CONVERSÃO DE CADA CARACTER ,DOS RESPECTIVOS, EM UNICODE => CONVERSÃO DE CADA CÓDIGO UNICODE EM BINÁRIO => XOR (DO CÓDIGO UNICODE DE CADA CARACTER CONVERTIDO EM BINÁRIO) COM CHAVE CRIPTOGRÁFICA (CADA CÓDIGO UNICODE DE CADA CARACTER DA CHAVE TAMBÉM CONVERTIDA EM BINÁRIO) => CONVERSÃO DO RESULTADO BINÁRIO DO XOR PARA DECIMAL (ISSO REALIZADO EM CADA CARACTER)=> CONVERSÃO DO DECIMAL PARA UNICODE=> (REALIZANDO ESSES PASSOS COM CADA CARACTER TEMOS A MENSAGEM CRIPTOGRAFADA).

A DESCRIPTOGRAFIA PERCORRE O CAMINHO INVERSO DA TABELA

CONVERSÃO DO CARACTER UNICODE PARA DECIMAL => CONVERSÃO DO DECIMAL PARA BINÁRIO => XOR COM A CHAVE CRIPTOGRAFICA JÁ MENCIONADA, CONVERTIDA EM BINÁRIO=> RESULTANDO EM ALGARISMO BINÁRIO =>CONVERSÃO PARA DECIMAL => CONVERSÃO DO DECIMAL PARA CARACTERE UNICODE=> RESULTANDO NA MENSAGEM DESCRIPTOGRAFADA

CHAVE CRIPTOGRÁFICA: {36675} (NÃO QUIS COLOCAR TUDO POR PREOCUPAÇÃO COM O TEMPO)

TEXTO A SER CRIPTOGRAFADO = "Este texto deve ser criptografado"

UTILIZEI O CÓDIGO UNICODE COMO MODO DE REPRESENTAR OS CARACTERES POR CONTA DA PRATICIDADE (Por algum motivo quando converto a planilha para PDF os caracteres que representam os espaços em unicode desaparecem, por isso coloquei as imagens os representando, e logo a baixo coloquei o nome de cada caracter entre parenteses para representar -los, no entanto a mensagem ainda consegue ser descriptografada.)

TEXTO CRIPTOGRAFADO = "veer(caractereunicode21)gsdcz(caractereunicode19)rsap(caractereunicode19)ese(caractereunicode21)pd(Caracterunicode127)ga|!dvsrry"

EU TENTEI REPRESENTAR OS PROCESSOS DE FORMA A FACILITAR O ENTENDIMENTO ATRAVÉS DA TABELA, BASEEI-ME NA EXPLICAÇÃO DA CRIPTOGRAFIA XOR DESENVOLVIDA PELO PROFESSOR LUIZ GONZAGA NOS SLIDES NA VIDEOAULA NÚMERO 10 DA DISCIPLINA.