

- 1) Faça um programa que dado um nome completo, retorne a abreviatura deste nome. Não se devem abreviar as preposições como: do, de, da, etc. A abreviatura deve vir separada por pontos. Ex: Paulo Jose de Almeida Prado. Abreviatura: P.J.A.P
- 2) Faça um programa em C que funcione como um criptografador de mensagens. O programa deverá receber inicialmente uma frase do usuário que será criptografada e armazenada em outra variável. Ao final, limpe a tela e mostre apenas a frase criptografada.
A criptografia consiste no processo de provocar alterações nos dados de forma que apenas quem tem a “chave” poderá interpretar a mensagem. As chaves a serem utilizadas serão as palavras SUBIR e TECLA. Funciona da seguinte forma:

S	U	B	I	R
T	E	C	L	A

Em uma frase, toda vez que você encontra uma letra em uma coluna, você troca pela sua correspondente na outra linha. Se a letra não existe na chave, ela permanece inalterada. Assim: imagine que a frase digitada foi “QUERO ANDAR DE BICICLETA” criptografada seria: “**QEUAO RNDRA DU CLBLBIUSR**”

O mais interessante neste processo é que se você digitar a frase acima (ou qualquer outra gerada pelo programa) **QEUAO RNDRA DU CLBLBIUSR** ele retornará a frase correta **QUERO ANDAR DE BICICLETA**. Portanto, você poderá testar o programa seu e de outros amigos enviando as mensagens codificadas e vendo se ele decifrá a mensagem.