

a)

texto aberto: linha1zZ9

texto cifrado: qnsmf64eE

chave usada: 5

b) Não, pois cada caractere possui uma chave única, por exemplo a letra A de um texto, após ser submetido ao processo de criptografia pode se tornar a letra F e outra letra A se tornar a letra K.

1 - Após o texto ser submetido pelo usuário, o programa irá criar um arquivo chamado chave.dat que possuirá uma cadeia de caracteres aleatórios do mesmo tamanho do texto de entrada dado pelo usuário.

2-Sim, contanto que a chave seja considerada boa e esteja em um local seguro.

c)Não, como ele é feito a nível de byte e não é restringido por caracteres, o texto criptografado pode acabar sendo um texto ilegível, exemplo: Salted__Sq(æ??_B?_j??