

Lista de Exercícios 05

Questão 1

Nesta questão iremos exercitar a implementação do algoritmo de cifração denominado de “Cifra de transposição geométrica colunar”.

Para isso, construa um programa que possibilite ao usuário cifrar algum texto e decifrar algum texto utilizando este algoritmo. Lembre-se que para realizar a cifração e a decifração, o usuário deve poder informar como parâmetro a quantidade de colunas da matriz.

Considere que o texto simples irá conter apenas letras e espaços. O algoritmo de cifração deve suprimir os caracteres em branco.

Questão 2

Implemente o algoritmo de cifração “Cerca ferroviária”. O algoritmo deve permitir que o usuário submeta um texto a ser cifrado. O programa também deve permitir decifrar textos com este algoritmo. Este algoritmo requer que o usuário forneça como entrada a quantidade de trilhos a ser utilizada.

Considere que o texto simples irá conter apenas letras e espaços. O algoritmo de cifração deve suprimir os caracteres em branco.