Cifra de HILL

A cifra de hiil é um sistema polimorfico de cripitografia que usa transformações matriciais. Neste estudo vamos apenas demostra a codificação desse algoritimo na linguagem java seguindo os passos desse sistema.

Para facilitar a compreenção nessa documentação separamos o codigo em um uma classe1\* com seus devidos metodos2\* (Os demais conceitos de orientação a objetos serão abstraidos e não são tratados nem usados nesse estudo).

Foi criado então a classe CifradeHill que comtem os seguinte interface de metodos :

GALERA PENSEI NESSES METODOS MAS PODEMOS MUDAR E AINDA NEM PRECISAMOS FAZER INTERFACE GRAFICA SÓ É SUGESTÃO

int[][] bijecao(int n , int mat [][]); // faz a bijeção entre o afalbeto e a matratriz recebe uma matriz de Strings e o tamanho da matriz.

boolean inversivel(int matriz[][]); // verifica se a matriz é inversivel

int[][] cripitografa( int mat [][]); // cripitografa a mensagem

int [][] matrizinversa(int matriz[][]); // calula a inversa

public int [][] modulo(int matriz [] []); //calula o modulo de n

int[][] descripitografa( int mat [][]);//descripitografa a mensagem