**Name: Pradyumna Bhosale**

**Roll Number : 20141224**

# **Experiment No: 2**

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

 cout<<"Rail Fense Encryption \n";

 cout<<"Pradyumna Bhosale 20141224\n";

 int t,n,m,i,j,k,sum=0;

 string s;

 cout<<"Enter the message : "<<'\n';

 cin>>s;

 cout<<"Enter key : "<<'\n';

 cin>>n;

 vector<vector<char>> a(n,vector<char>(s.size(),' '));

 j=0;

 int flag=0;

 for(i=0;i<s.size();i++){

 a[j][i] = s[i];

 if(j==n-1){

 flag=1;

 }

 else if(j==0)

 flag=0;

 if(flag==0){

 j++;

 }

else j--;

 }

 cout<<"Encrypted Message : \n";

 for(i=0;i<n;i++){

 for(j=0;j<s.size();j++){

 if(a[i][j]!=' ')

 cout<<a[i][j];

 }

 }

 cout<<'\n';

 return 0;

}

