**/\***

**Name : Kushagra Sukhani**

**BE-IT-H-34**

**121600**

**NS LAB : Hill Cipher Program to encrypt alphanumeric input.**

**\*/**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void main()

{

int i,j,ans[25][1],sum=0,mtrx[25][25],end;

char txt[25];

printf("\n\n\tEnter the string : ");

scanf("%s",txt);

for(i=0;i<25;i++)

{

if(txt[i]>=97 && txt[i]<122) {}

else

{

end=i;

break;

}

}

for(i=0;i<end;i++)

{

txt[i]=txt[i]-'a';

}

printf("\n\n\tEnter matrix : ");

for(i=0;i<end;i++)

{

for(j=0;j<end;j++)

{

printf("\n\n\tEnter Element [%d][%d] : ",i,j);

scanf("%d",&mtrx[i][j]);

}

}

for(i=0;i<end;i++)

{

sum=0;

for(j=0;j<end;j++)

{

sum+=mtrx[j][i]\*(int)txt[j];

}

ans[i][0]=sum;

}

printf("\n\n\t Encrypted Text : ");

for(i=0;i<end;i++)

{

printf(" %c",((ans[i][0])%26)+97);

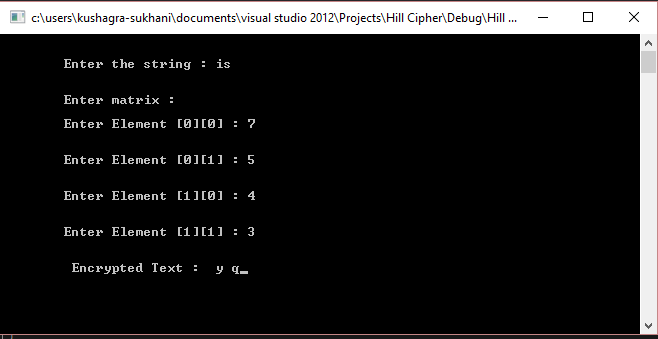
}

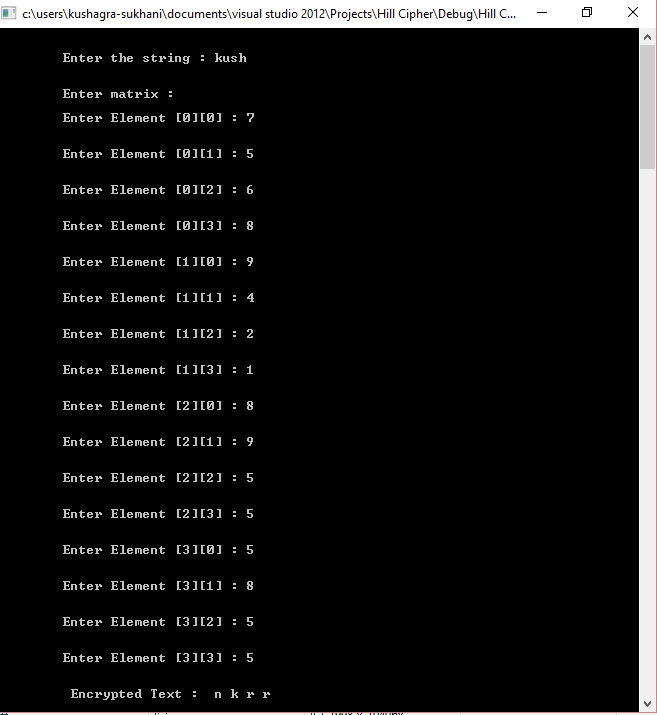
getch();

}

/\*

**OUTPUT:**





\*/