Họ và Tên : Nguyễn Quang Huy

Lớp 61HT:

MSV : 195 106 0756

Bài làm

Câu1

cho chuỗi plaintext:

KHOA CONG NGHE THONG TIN DAI HOC THUYLOI

Khoá là : NGUYEN QUANG HUY

N	G	U	Y	E
Q	A	H	B	C
D	F	I	K	L
M	N	O	P	R
S	T	V	W	X

N	G	U	Y	E
Q	A	H	B	C
D	F	I	K	L
M	O	P	R	S
T	V	W	X	Z

chuỗi plaintext:

KH OA CO NG NG HE TH ON GT IN DA IH

OC TH UY LO IOS

chuỗi mã hoá:

IB VF AS GU GU CU WQ NG NV DUFQ PI

SA WQ YE FS LP

chuỗi giải mã:

KH OA CO NG NG HE TH ON GT IN DA IH

OC TH UY LO IS

Câu 2

```cpp
# include < iostream>
using namespace std;
int main () {
    string S = " NGUYEN QUAN HLIY "
    string M = " ABCDEFGHIKLMNOPQRSTUV
                W XY Z "
    char A[4][8];

    S = S + M;
    // xoa he tu trung lap
    for (int i = 0; i < S.size(); i++) {
        for (int J = i+1; J < S.size(); J++)
        {
            if (S[j] == S[i])
            {
                S.erase(J, 1)
                J--;
            }
        }
    }
    cout << " chuoi so moi : " << S << endl.
    // tao ma tran khoa
    int d = 0;
    for (int i = 0; i < 4; i++)
        for (int J = 0; i < 8; J++) {
            A[I][J] = S[d];
            d++;
        }
```

```cpp
cout << " Matran Khoa:" << endl;
for(int i=0; i<4; i++)
{
        for(int j=0; j<8 ;j++)
        { cout <<A[I][J] <<" ";
        cout << end;
        }
}
}
```