Họ tên: Ngô Văn Khải

Mã sinh viên: 191200552

Bài 1:

1. Mật mã Caesar, Key = 25

Input: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

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

Plain: SAVEFORARAIMYDAY

Cipher: RZUDENQZHMXCZX

2. Mật mã VIGENERE – Lặp khóa, Key = THETRU

Key: THETRUTHETRU

Plaintext: WHENINROMEDO

Cipher: POIGZHKVQXUI

3. Mật mã VINGENERE – AUTO KEY, Key = LIKEPA

Key: LIKPABARKING

Plaintext: BARKINGDOGSS

Cipher: MIBONNHDFQAF

4. Mã hóa chữ đơn

Plaintext: PENNYWISEPOUNDFO

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	О	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
K	G	O	X	P	M	U	Н	С	A	Y	T	J	Q	W	Z	R	I	V	Е	S	F	L	D	N	В

Cipher: ZPQQNLCVPZWSQXMW

5. Mật mã ma trận khóa PLAYFAIR, Key = SAVEFORA

Plaintext: ST IL LW AT ER SR

Key:

S	Α	V	Е	F
О	R	В	С	D
G	Н	I/J	K	L
M	N	P	Q	T
U	W	X	Y	Z

Cipher: FMKGHZFNACAO

6. Mật mã Hoán vị, Key = 5

Plaintext: TIMEISMONEYTIMEISM

Key = 5

T	S	Y	I
I	M	T	S
M	О	I	M
Е	N	M	
I	Е	Е	

Cipher: TSYIIMTSMOIMENMIEE

Bài 2:

Đề số 31:

Plain Text: MONEYISAGOODSERVAN

1. Mật mã Caesar, Key = 6

Input: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

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

Plain: MONEYISAGOODSERVAN

Cipher: SUTKEOYGMUUJYKXBGT

2. Mật mã VIGENERE – Lặp khóa, Key = WHENINRO

Key: WHENINROWHENINROWH

Plaintext: MONEYISAGOODSERVAN

Cipher: IVRRGVJOCVSQARIJWU

3. Mật mã VINGENERE – AUTO KEY, Key = TIMEISMO

Key: TIMEISMOMONEYISAGO

Plaintext: MONEYISAGOODSERVAN

Cipher: FWZIGAEOSCBHQMJVGB

4. Mã hóa chữ đơn

Plaintext: MONEYISAGOODSERVAN

Α	В	C	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
A	W	M	D	P	O	J	G	Е	N	U	Y	X	F	R	Н	I	Z	K	S	Q	L	T	В	V	C

Cipher: XRFPVEKAJRRDKPZLAF

5. Mật mã ma trận khóa PLAYFAIR, Key = TIMEISMO

Plaintext: MO NE YI SA GO OD SE RV AN

Key:

T	I/J	M	Е	S
0	A	В	C	D
F	G	Н	K	L
N	P	Q	R	U
V	W	X	Y	Z

Cipher: TBRTWEIDFAAOTSNYOP

6. Mật mã Hoán vị, Key = 7

Plaintext: MONEYISAGOODSERVAN

Key = 7

M	Α	R
O	G	V
N	О	Α
Е	О	N
Y	D	
I	S	
S	Е	

Cipher: MAROGVNOAEONYDUSSE