YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm **An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán**
- 3. Hiểu được khái niệm **tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)**
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = SAVEFORARAINYDAY

Key: K = 25 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = WHENINROMEDO

Key: K = THETRU Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = BARKINGDOGSS

Key: K = LIKEFA Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = PENNYWISEPOUNDFO

Key: K = KGOXPMUHCAYTJQWZRIVESFLDNB

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = STILLWATERSR

Key: K = SAVEFORA Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = TIMEISMONEYTIMEISM

Key: K = 5 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm **An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán**
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = AWOMANGIVESANDFO

Key: K = 11 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = HONESTYISTHEBE

Key: K = ABADBE Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = HONESTYISTHEBE

Key: K = ABADBE Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = LIKEFATHERLIKESO

Key: K = LYFGMKNERXJPQIVATOHSZDBUCW

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = SOFARSOGOODSO

Key: K = EASTORW Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = WHENINROMEDOASTHER

Key: K = 4 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm **An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán**
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = NOROSEWITHOUTATH

Key: K = 8 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = MONEYMAKESTHE

Key: K = YOUREON Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = MONEYMAKESTHE

Key: K = YOUREON Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = AWOMANGIVESANDFO

Key: K = THLEYNPSXADWKFUBOGMQVJRCIZ

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = THETRUTHWILLOU

Key: K = THEDIEIS Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = ABADBEGINNINGMAKES

Key: K = 9 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm **An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán**
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = STILLWATERSRUNDE

Key: K = 17 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = THETRUTHWILLO

Key: K = THEGRASS Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = THETRUTHWILLO

Key: K = THEGRASS Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = MONEYMAKESTHEMAR

Key: K = JEHFAVZNOXUBMYPKDLGSRCTWQI

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = ACLEANFASTISB

Key: K = EASTO Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = HONESTYISTHEBESTPO

Key: K = 6 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = YOUREONLYYOUNGON

Key: K = 8 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = ABADBEGINNIN

Key: K = MENMAKE Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = ABADBEGINNIN

Key: K = MENMAKE Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = WHENINROMEDOASTH

Key: K = HLXQPSVKMZYCDUEGJTNFBAIWOR

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = WHENINROMEDO

Key: K = MONEYIS Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = THEDIEISCASTTHEDIE

Key: K = 8 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = STILLWATERSRUNDE

Key: K = 25 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = PRACTICEMAKESP

Key: K = TWOCANP Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = PRACTICEMAKESP

Key: K = TWOCANP Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = TIMEISMONEYTIMEI

Key: K = KGOXPMUHCAYTJQWZRIVESFLDNB

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = ALLWORKANDNOP

Key: K = BEAUTYIS Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = THEGRASSAREALWAYSG

Key: K = 7 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm **An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán**
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = ITSASMALLWORLDIT

Key: K = 22 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = BETTERSAFETH

Key: K = ITSASM Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = BETTERSAFETH

Key: K = ITSASM Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = ONESWALLOWDOESNT

Key: K = WBXGIHOVSYMFUAKZJNCPQLTRED

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = ITSANILLBIRD Key: K = NOROSEW Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = DONTTROUBLETROUBLE

Key: K = 7 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm **An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán**
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = LOVEISBLINDLOVEI

Key: K = 8 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = MONEYMAKESTH

Key: K = NOPAIN Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = MONEYMAKESTH

Key: K = NOPAIN Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = THEGRASSAREALWAY

Key: K = HLXQPSVKMZYCDUEGJTNFBAIWOR

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = LOVEISBLINDL

Key: K = HONESTY Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = DONTTROUBLETROUBLE

Key: K = 8 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = ABADBEGINNINGMAK

Key: K = 18 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = LOVEISBLINDLOVE

Key: K = WHENIN Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = LOVEISBLINDLOVE

Key: K = WHENIN Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = EVERYONEHASTHEIR

Key: K = PEINVRXLASWCBYHMOFGKZUQDTJ

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = BEAUTYISONLYSK

Key: K = BEAUTY Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = NOPAINNOGAINNOPAIN

Key: K = 9 Tim Output: C =

YÊU CẦU CHUNG

- 1. Hiểu được khái niệm Mã hóa cổ điển và Mật mã hiện đại
- 2. Hiểu được khái niệm **An toàn tuyệt đối và An toàn tính toán**
- 3. Hiểu được khái niệm tấn công vét cạn (Brute-force) và Phân tích mã (Cryptanalysis)
- 4. Hiểu được khái niệm Mô hình mã hóa đối xứng và Mô hình mã hóa không đối xứng

BÀI TẬP

1. MẬT MÃ CAESAR

Input: M = LOVEISBLINDLOVEI

Key: K = 21 Tim Output: C =

2. MẬT MÃ VIGENERE – LẶP KHÓA

Input: M = MONEYISAGOODSER

Key: K = EVERYONE Tim Output: C =

3. MẬT MÃ VIGENERE – AUTOKEY

Input: M = MONEYISAGOODSER

Key: K = EVERYONE Tim Output: C =

4. MÃ HÓA CHỮ ĐƠN

Input: M = WHENINROMEDOASTH

Key: K = HLXQPSVKMZYCDUEGJTNFBAIWOR

Tim Output: C =

5. MẬT MÃ MA TRẬN KHÓA PLAYFAIR

Input: M = BEAUTYISINTHEE

Key: K = ITSASMA Tim Output: C =

6. MẬT MÃ HOÁN VỊ

Input: M = WHENINROMEDOASTHER

Key: K = 5 Tim Output: C =