

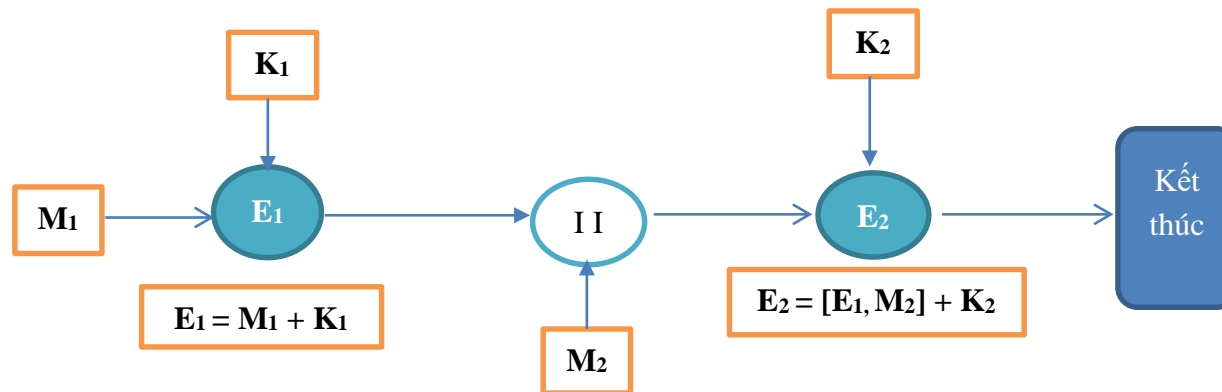
# ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ

Thời gian: 60 phút

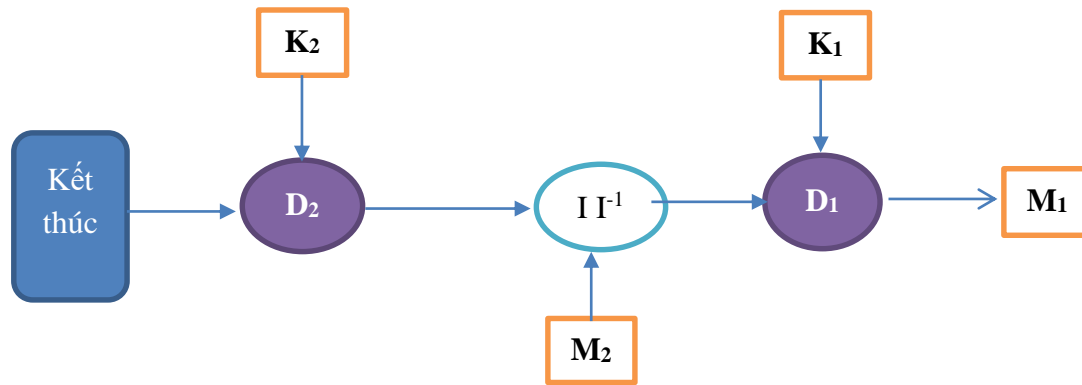
*Lưu ý: SV chỉ được dùng source code tuần 1 và tuần 2 của bản thân SV. Trường hợp phát hiện sử dụng source code của người khác hoặc source code chứa thông tin của người khác sẽ bị kết luận là GIAN LẬN.*

❖ Cho sơ đồ sau:

## 1. Mã Hóa



## 2. Giải Mã



❖ Sơ đồ sử dụng 2 thuật toán ( $E_1, E_2$ ).

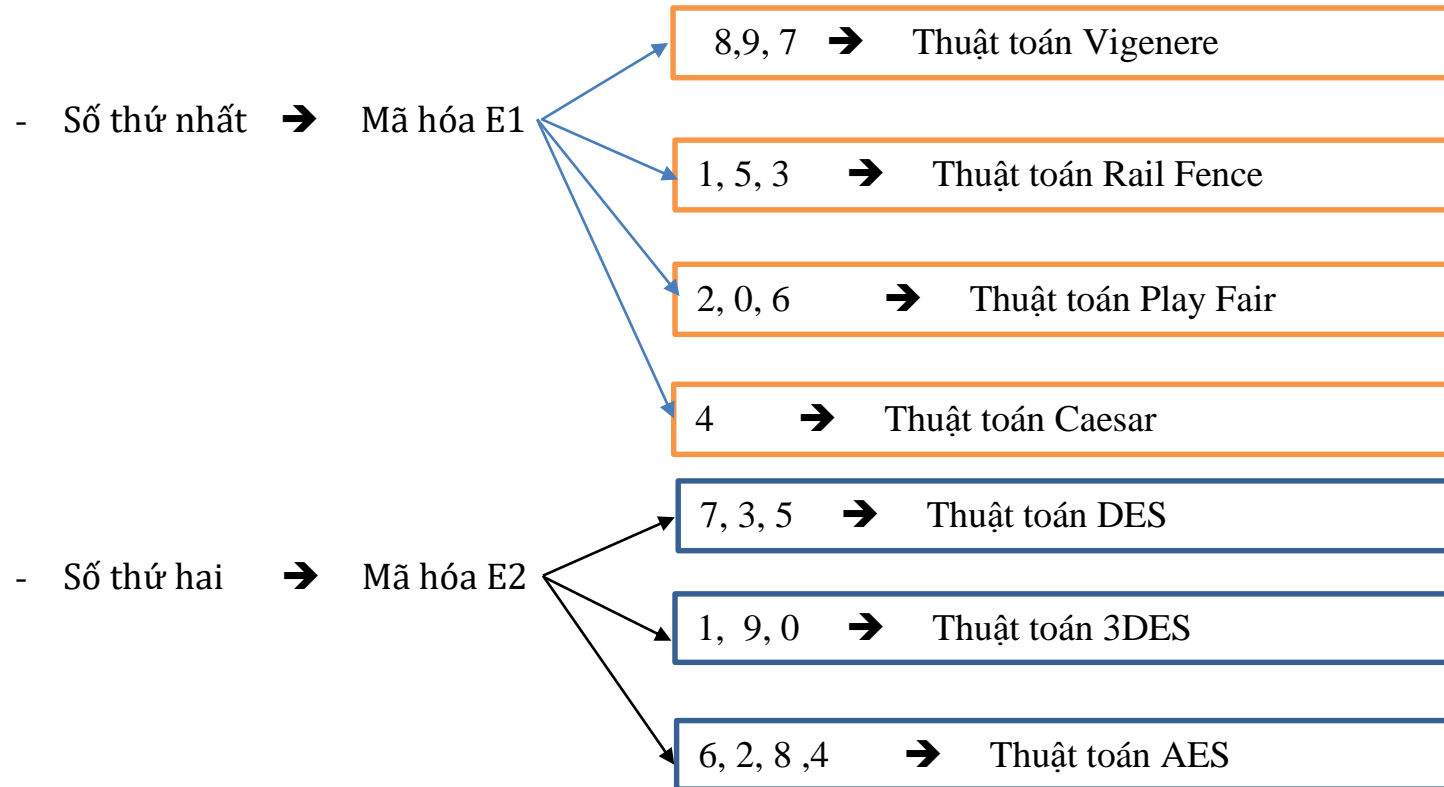
❖  $M_1, M_2$ : Văn bản đầu vào(Plain text).

❖  $K_1, K_2$ : Khóa đầu vào(Key)

❖  $II$  : Nối chuỗi,  $E$  : Mã hóa,  $D$  : Giải mã,  $I \Gamma^{-1}$  : Tách chuỗi

**Yêu cầu:** Anh/Chị hãy tạo project có tên sau: **HOTENSV\_MSSV** viết chương trình cho quá trình **mã hóa** và **giải mã** cho sơ đồ trên.

Dựa vào **mã đề được cung cấp tại DS Điểm danh** để có thể biết thuật toán thực hiện trong project này. Trong đó:



Ví dụ: Mã đề có 2 số là **06** thì chúng ta có đề như sau:

- Số thứ nhất là **“0”**: Thuật toán mã hóa E1 = Play Fair
- Số thứ hai là **“6”**: Thuật toán mã hóa E2 = AES

# YÊU CẦU BÀI LÀM

Xây dựng thiết kế 2 form: 1 **FORM ENCRYPT** và 1 **FORM DECRYPT** đúng theo mẫu dưới đây:

MÃ ĐỀ SỐ THỨ 1 – E1 SỐ THỨ 2 – E2		Form Encrypt	
Message(M1):	<input type="text"/>		
Key(K1):	<input type="text"/>		
Cipher(E1) = M1+K1:	<input type="text"/>	Encrypt(M1)	
Message(M2):	<input type="text"/>		
Message(N1) = E1+M2:	<input type="text"/>	Nối chuỗi(N1)	
Key(K2):	<input type="text"/>		
Cipher(E2) = N1+K2:	<input type="text"/>	Encrypt(N1)	

## Form Decrypt

Cipher(E2):

Read(E2)

Key(K2):

Message(N1):

Decrypt(E2)

Message(E1):

Message(M2):

Tách chuỗi(N1) = E1 + M2

Key(K1):

Message(M1):

Decrypt(E1)

..... **Hết**.....