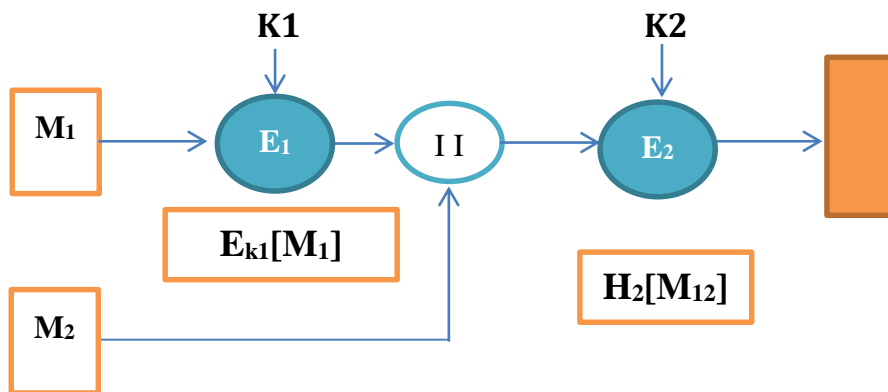




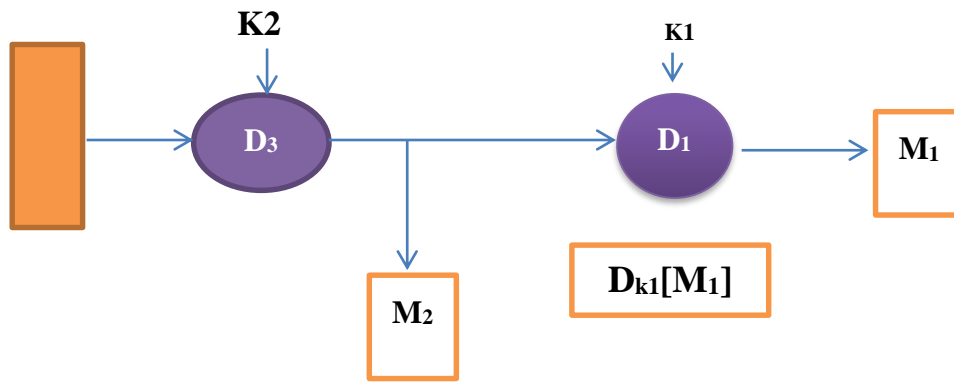
ĐỀ THI

❖ Cho sơ đồ sau:

1. Mã Hóa



2. Giải Mã



❖ Sơ đồ sử dụng 3 thuật toán (E_1, E_2).

❖ M_1, M_2 : Văn bản đầu vào.

❖ $I\ I$: nối chuỗi E : mã hóa, : kết quả sau khi mã hóa/giải mã,
 D : giải mã

Yêu cầu: Anh/Chị hãy viết chương trình mô tả quá trình mã hóa và giải mã thực hiện cho sơ đồ.

Bảng các thuật toán					
STT	Thuật toán	STT	Thuật toán	STT	Thuật toán
0	Vigenere	4	Caesar	8	DES
1	3DES	5	Play Fair	9	RSA
2	Rail Fence	6	3DES		
3	DES	7	RSA		

Lưu ý: Dựa vào “**2 số cuối của mã số sinh viên**” và tra “**Bảng các thuật toán**” để xác định đề thi. Trong đó:

- **Số thứ nhất** là thuật toán mã hóa **E1**
- **Số thứ hai** là thuật toán mã hóa **E2**

Ví dụ: 3 số cuối của MSSV là **706** , tra trong “**Bảng các thuật toán**” ta có đề thi sau:

- Số “**0**”: Vigenere
- Số “**6**”: 3DES

GỢI Ý

Xây dựng 2 form: 1 **FORM ENCRYPT** và 1 **FORM DECRYPT**

Form Encrypt

Message(M1):

Key(K1):

Cipher(E1) = M1+K1:

Encrypt(M1)

Message(M2):

Message(N1) = E1+M2:

Nối chuỗi(N1)

Key(K2):

Cipher(E2) = N1+K2:

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.....