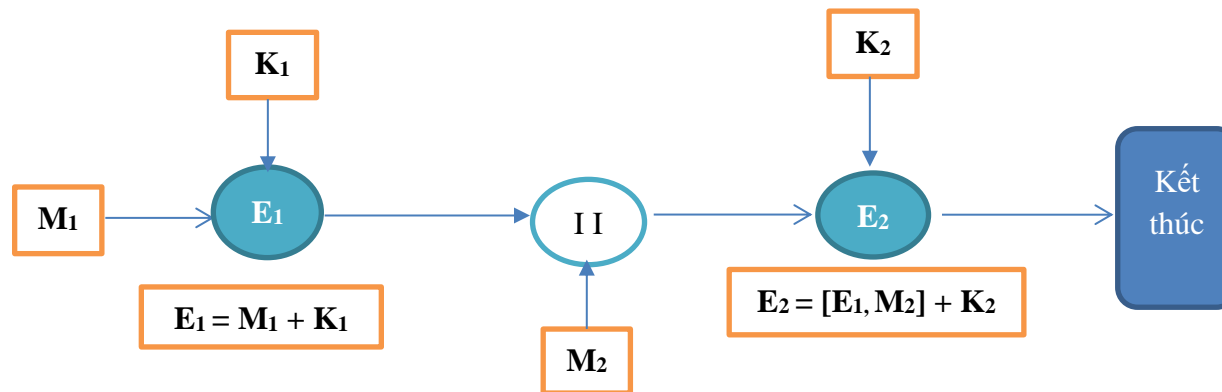


# ĐỀ KIỂM TRA

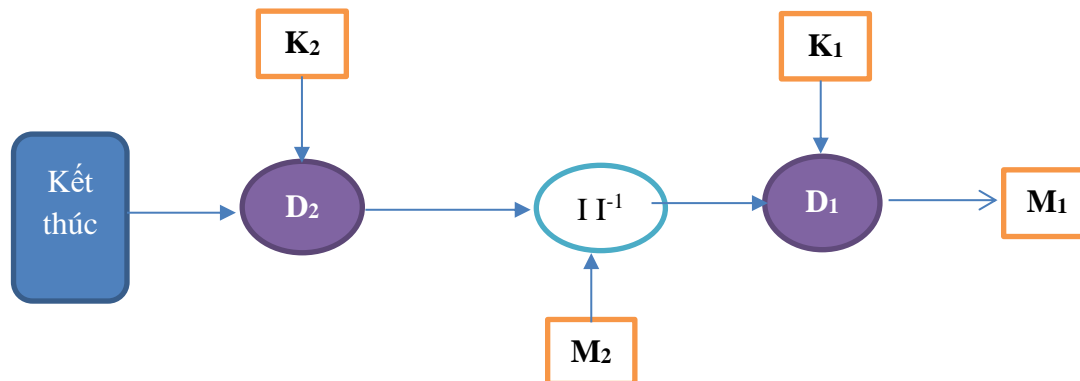
Thời gian: 60 phút

❖ Cho sơ đồ sau:

## 1. Mã Hóa



## 2. Giải Mã



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

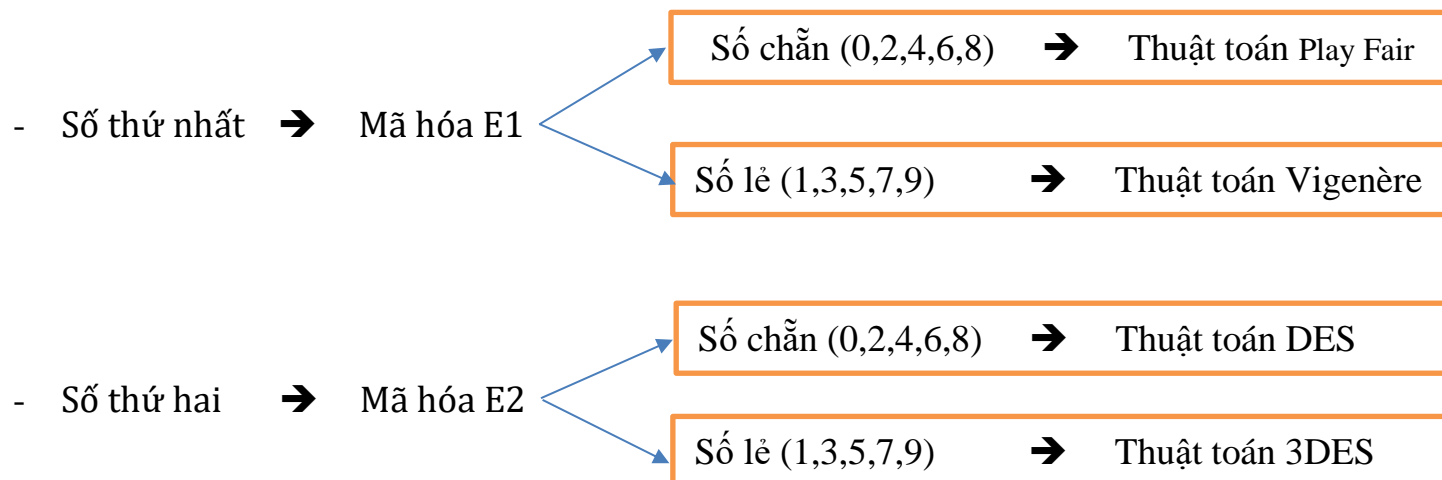
❖  $M_1, M_2$ : Văn bản đầu vào(Plain text).

❖  $K_1, K_2$ : Khóa đầu vào(Key)

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

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

**Lưu ý:** Dựa vào “**2 số cuối của mã số PC/Máy tính**”. Trong đó:



Ví dụ: 2 số cuối của số PC/Máy tính PC506 là **06** thì chúng ta có được thuật toán như sau:

- Số “**0**”: Thuật toán mã hóa E1 = Play Fair
- Số “**6**”: Thuật toán mã hóa E2 = DES

## YÊU CẦU BÀI LÀM

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

### 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**.....