BA BƯỚC CHÍNH ĐỂ PHÁT SINH CODE TỪ USERNAME – BÀI TẬP 3.3

Người thực hiện: Võ Thế Minh – 18120211

BƯỚC 1: Username đc chuẩn hóa từng byte về dạng mã Ascii hệ 16 (vd Namee = 4E616D6565)

BƯỚC 2: Vòng lặp mã hóa lần 2

19FA74 = lưu kết quả

EAX = Lấy từng byte của username(65, 65, 6D, 61, 4E)

EBX = EAX / 5

EAX = 19FA74

EAX = EAX * EBX

EDI = Lấy từng byte của username(65, 65, 6D, 61, 4E)

19FA74 = EAX + EDI

- Kết thúc vòng lặp khi lặp đúng với số kí tự của username (tối thiểu là 5, tối đa là
 6), kết quả của vòng lặp chứa trong 19FA74
- Kiểm tra xem [19FA74] mang giá trị âm hay dương. Nếu mang giá trị âm thì lấy bù 2 của kết quả.

BƯỚC 3: Vòng lặp mã hóa lần 3 thành key

$$[19FA74] \% A = x$$

$$[19FA74] = [19FA74] / A$$

 Kết thúc vòng lặp khi lặp khi [19FA74] = 0, giá trị của x được lưu như key tương ứng với username

VÍ DŲ: Với Username = "Namee"

1. Mã hóa lần 1

$$N = 4E$$
, $a = 61$, $m = 6D$, $e = 65$, $e = 65$

Kết quả trả về là: 4E616D6565

2. Mã hóa lần 2

Vòng lặp 1

$$EAX = 4E$$

$$EBX = 4E / 5 = F$$

$$EAX = 23E$$

$$EAX = EAX * EBX = 23E * F = 21A2$$

$$19FA74 = EAX = 21A2$$

■ Vòng lặp 2

$$EAX = 61$$

$$EBX = EAX / 5 = 61 / 5 = 13$$

$$EAX = 21F0$$

$$19FA74 = EAX = 284D0$$

$$EDI = 61$$

■ Vòng lặp 3

$$EAX = 6D$$

$$EBX = EAX / 5 = 6D / 5 = 15$$

$$EAX = 28531$$

$$EDI = 6D$$

■ Vòng lặp 4

$$EAX = 65$$

$$EBX = EAX / 5 = 65 / 5 = 14$$

$$EDI = 65$$

■ Vòng lặp 5

$$EAX = 65$$

$$EBX = EAX / 5 = 65 / 5 = 14$$

Kết quả trả 52B30A69 là số dương nên không cần lấy bù 2

3. Mã hóa lần 3 tạo thành Serial cần tìm

$$8A / A = D, 8A \% A = 8$$

- Serial thu được bằng cách viết ngược lại các kết quả sinh ra trong quá trình tính toán tại lần mã hoá thứ 3
- Tóm lại: Đối với Username = "Namee" thì Serial tương ứng là 1387465321