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

(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 âm thì lấy kết quả đem bù 2

(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

VD: 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

19FA74 = 23E

EAX = 4E

EBX = 4E / 5 = F

EAX = 23E

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

19FA74 = EAX = 21A2

EDI = 4E

19FA74 = 19FA74 + EDI = 21A2 + 4E = 21F0

\*Vòng lặp 2

19FA74 = 21F0

EAX = 61

EBX = EAX / 5 = 61 / 5 = 13

EAX = 21F0

EAX = EAX \* EBX = 21F0 \* 13 = 284D0

19FA74 = EAX = 284D0

EDI = 61

19FA74 = 284D0 + 61 = 28531

\*Vòng lặp 3

19FA74 = 28531

EAX = 6D

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

EAX = 28531

EAX = 28531 \* 15 = 34ED05

19FA74 = EAX = 34ED05

EDI = 6D

19FA74 = 19FA74 + 6D = 34ED72

\*Vòng lặp 4

19FA74 = 34ED72

EAX = 65

EBX = EAX / 5 = 65 / 5 = 14

EAX = 19FA74 = 34ED72

EAX = EAX \* EBX = 34ED72 \* 14 = 4228CE8

19FA74 = EAX 4228CE8

EDI = 65

19FA74 = 19FA74 + 65 = 4228D4D

\*Vòng lặp 5

19FA74 = 4228D4D

EAX = 65

EBX = EAX / 5 = 65 / 5 = 14

EAX = 19FA74 = 4228D4D

EAX = EAX \* EBX = 4228D4D \* 14 = 52B30A04

19FA74 = 52B30A04

EDI = 65

19FA74 = 19FA74 + 65 = 52B30A69

\* Kết quả trả 52B30A69 là số dương không cần lấy Bù 2

3. Mã hóa lần 3 thành key

52B30A69 / A = 8451AA4, 52B30A69 % A = 1

8451AA4 / A = D3B5DD, 8451AA4 % A = 2

D3B5DD / A = 152BC9, D3B5DD % A = 3

152BC9 / A = 21DFA, 152BC9 % A = 5

21DFA / A = 3632, 21DFA % A = 6

3632 / A = 56B, 3632 % A = 4

56B / A = 8A, 56B % A = 7

8A / A = D, 8A % A = 8

D / A = 1, D % A = 3

1 / A = 0, 1 % A = 1

=> key = 1387465321 (username = "Namee")

EAX: 52B30A69

EBX: 1

EAX: 8451AA4

EBX:

19F964 52B30A69

19FA1C 52B30A69

19FA74 52B30A69

21A2

284D0

34ED05

4228CE8

52B30A04

19FA3C 65656D614E(Namee)