Lệnh MUL

1. Cho chương trình:

org 100h

MOV AX,1000

MUL X

ret

X DB 250

Y DW 250

- Hỏi phép nhân được thực hiện giữa 2 toán hạng gì? Kết quả bằng bao nhiêu? Và kết quả được lưu vào đâu? Chụp hình kết quả sau khi chạy lệnh MUL X.

Phép nhân được thực hiện giữa AL và X . Kết quả bằng E290h được lưu ở AX

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Thay lệnh MUL X thành lệnh MUL Y. Và trả lời lại các câu hỏi phía trên.

Phép nhân được thực hiện giữa AX và Y . Kết quả bằng 3D090h được lưu ở (DX AX)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

2. Viết chương trình nhập vào 1 số nguyên (có 4 chữ số), với các yêu cầu sau:

• Xuất ra chuỗi "Moi ban nhap so: ",

• Số nguyên gồm 4 chữ số.

• Kết quả cần được lưu vào biến.

• Có dừng màn hình, đợi nhấn phím bất kì thì mới kết thúc chương trình.

\*Gợi ý:

• Ví dụ nhập 1234, thì trình tự nhập và gộp số:

o a = 1

o a = a\*10 + 2

o a = a\*10 + 3

o a = a\*10 + 4

• Phép nhân 10 là phép nhân với số 1 byte.

3. Viết chương trình tính hiệu 2 số nguyên dương (có 4 chữ số), với các yêu cầu sau:

• Xuất ra chuỗi "Nhap so 1: ", "Nhap so 2: ", "ket qua la: "

• Nhập vào 2 số nguyên dương (có 4 chữ số) từ bàn phím

• Bạn chủ động nhập Số bị trừ lớn hơn Số trừ

• Tính hiệu 2 số và lưu kết quả vào 1 biến (Hiệu lưu vào biến, không cầqn xuất ra)

• Có dừng màn hình, đợi nhấn phím bất kì thì mới kết thúc chương trình.

• Giá trị nhập vào và kết quả cần được lưu vào biến.

4. Làm lại bài 3, thay vì tính Hiệu bạn tính Tích 2 số.

org 100h

mov cx,4

mov bl,10

mov x1,0

mov y,0

mov dx, offset tb1

mov ah,9

int 21h

nhap1:

mov ah,1

int 21h

sub al,30h

xor ah,ah

mov y,ax

mov ax,x1

mul bl

add ax,y

mov x1,ax

loop nhap1

mov x2,0

mov y,0

mov cx,4

mov dx,offset tb2

mov ah,9

int 21h

nhap2:

mov ah,1

int 21h

sub al,30h

xor ah,ah

mov y,ax

mov ax,x2

mul bl

add ax,y

mov x2,ax

loop nhap2

mov ax,x1

sub ax,x2

mov hieu,ax

mov ax,x1

mul x2

mov tich,ax

mov dx,offset tb3

mov ah,9

int 21h

mov ah,0

int 16h

ret

tich dw ?

hieu dw ?

y dw ?

x1 dw ?

x2 dw ?

tb1 db "Moi ban nhap so 1: $"

tb2 db 10,13,"Moi ban nhap so 2: $"

tb3 db 10,13,"Ket qua la: $"