

Exercices EMU8086

Ex1 :

Un digit est composé de quatre bits, donc un nombre de 16bits est composé de quatre digits. Ecrire un programme pour trouver le plus grand digit dans un nombre de **16bits**.

-Le nombre se situe au registre **BX**. Mettez le résultat dans le registre **AH**.

Exemples:

-si **BX** = 1FC0h alors **AH** = F) car F > 1 ; F > C ; F > 0)

-si **BX** = 0000h alors **AH** = 0)

-si **BX** = 0123h alors **AH** = 3)

Code :

```
mov  bx,1FC0h
push bx
mov  ax,bx
mov  bx,10h
i:
div  bx
cmp  ax,00h
je   e
cmp  dl,cl
jl  i
mov  cl,dl
mov  dx,00h
jmp  i
e:
pop  bx
mov  ah,cl
mov  cx,00h
mov  dx,00h
```

Ex2 :

Ecrire un programme qui calcule la somme des nombres entre un intervalle, y compris les limites de l'intervalle. Par exemple [1,4] ==> 1+2+3+4=10

D'abord, stocker les limites de l'intervalle en **décimal** dans les adresses 1600h et 1700h.

Le résultat est stocké dans **AX** et **DX**. **DX** et une **annexe** si le résultat dépasse la taille du **AX**.

Code :

```
mov [600h],1Fh
mov [700h],1F1h
mov bx,[600h]
i:
add ax,bx
jc k
l:
inc bx
je k
cmp bx,[700h]
jle i
jmp end
k:
add dx,01h
jmp l
end:
```