USTHB 2011 /2012

Module Archit1 (section B)

CONTROLE N°1 NOM :

Exercice n°1 ¨PRENOM :

Soit le programme suivant

```
DATA SEGMENT
X DB 0AH ; x occupe  1octet
Y DW 3412H ,y occupe 2 octets en MC
TAB DB 7  DUP ( ?)
DATA ENDS
CODE SEGMENT
MOV CX,7
 MOV AL , 2
MOV SI,0
BOUCLE :MOV TAB[SI] , AL
INC SI
INC AL
LOOP BOUCLE
ADD Y, 0FBB0H
CODE ENDS
```

1. Calculez les adresses logiques et physiques pour chaque variable sachant que DS=0010H

VARIABLE			
Adresse logique			
Adresse physique			

2. Donnez une image du data segment après exécution de ce programme(au dos de la page)
3. Calculer le nombre d'accès mémoire généré par l'exécution de ce programme

4. Donnez les valeurs des flags après exécution de la dernière instruction

Exercice n°2(8086)

Répondre par vrai ou faux , corriger si nécessaire

1. La plus petite adresse pouvant circuler dans le bus d'adresses est 00000h

2. Les adresses logiques sont calculées par l'unité d'exécution

3. Les adresses physiques sont calculées par la BIU