

Interrogation N° 2

Exo1

- 1) Parmi les instructions suivantes indiquer celles qui sont correctes et celles incorrectes puis proposer sa correction.

Instruction	Correcte? (oui/non)	Justifier	Proposition de correction
MOV AX, 1	oui		
MOV [CX], 25	non	CX ne peut pas être utilisé pour l'adressage mémoire	MOV BX,CX MOV [BX], 25
MOV DS, 54FD	non	Transfert d'une valeur immédiate à un registre segment est interdit	MOV AX, 54FD MOV DS, AX
PUSH BL	non	Opérande doit être registre 16 bits	PUSH BX
MOV [0104], [2]	non	Opération entre deux emplacements mémoires interdite	MOV AX, [2] ; MOV [0104], AX
SHR AX, 2	Non	Le nombre de bits à décaler=2>1 donc on doit mettre ce nombre dans le registre CL	MOV CL, 02 SHR AX, CL
MUL AL,DL	non	Le syntaxe de MUL exige un seul opérande est le premier qui est AL doit être implicite	MUL DL

Exo2 :

Compléter la portion du programme ci-dessous par les instructions en langage d'assemblage appropriées. Ces instructions sont décrites dans les commentaires.

..... DIV BX; Diviser la valeur de (DX:AX) par la valeur de BX

.....MOV [0343], AX.....; Stocker le quotient de la division à l'adresse de l'offset 0343h

..... MOV [0345], DX; Stocker le reste de division à l'adresse suivante

..... PUSHF; sauvegarder le registre d'état dans la pile

.....MOV CL, 02 ; SHL BX, CL; Multiplier BX par 4 sans l'utilisation de l'instruction 'MUL'

- BX على القيمة الموجودة في (DX:AX) ؛ قسمة القيمة الموجودة في
- في العنوان ذي الإزاحة 0343₁₆ ؛ تخزين حاصل القسمة
- ؛ تخزين باقي القسمة في العنوان الموالي
- 'MUL' في أربعة بدون استخدام التعليمة BX ؛ جداء قيمة