Nom, prénom:				Contrôle court n°2 - Durée 1 heure
Grp:	A	В	С	Calculatrice et documents interdits - répondre sur la feuille

EXERCICE 1.: PILE

EXERCICE 1.: FILE						
1.1. Quelles sont les instructions permettant d'accéder à la pile ? Précisez la taille des opérandes.	Quelles sont les instructions permettant d'accéder à la pile ? Précisez la taille des opérandes.					
1.2. Quels éléments du processeur permettent de gérer la pile ?						
1.3. A partir de la taille de ces éléments, déterminez la taille maximum d'une pile.						
1.4. Donnez tous les éléments de déclaration et d'initialisations utiles pour une pile.						

1.5. Représentez l'état de la pile et des registres utiles à la fin des instructions suivantes :

```
MOV BX,OFFSET tab ;tab contient octets -1,-2,-3...

PUSH BX ;tab rangé à 1'@ 1H

PUSH n ;N contient 203H

CALL fonction
```

La procédure fonction implantée en 0405H commence par les instructions :

```
PUSH BP ; à cet instant BP à 607H MOV BP,SP SUB SP,2 MOV BX, [BP+6] MOV BYTE PTR [BP-2],[BX]
```

EXERCICE 2. : PROCEDURE ET INTERRUPTIONS LOGICIELLES
2.1. Donnez les directives assembleur nécéssaires à l'établissement d'une procédure fonction.
2.2. Complétez la procédure fonction qui change les éléments d'un tableau, dont l'adresse et le nombre sont passé en paramètre par la pile, en leur opposé (modifiez un minimum de registres). PUSH BP
MOV BP,SP SUB SP,2 MOV BX, [BP+6] MOV BYTE PTR [BP-2],[BX]
2.3. S'il s'agissait d'un traitant d'interruption
a) Quelle serait la principale différence dans les instructions de la procédure ?
b) Comment serait appelé ce traitant d'interruption ?
c) Expliquez précisément les différences (expliquez le fonctionnement de l'appel).

EXERCICE 3.: INTERRUPTIONS MATERIELLES

3.1	. Quelle est la différence fondamentale entre une interruption matérielle et une interruption logicielle?
3.2	. Quelles sont les bornes du processeur liées au interruptions ? Précisez leur rôle.
3.3	. Connexions
	a) En connexion directe, combien de dispositifs peuvent faire des interruptions ?
	b) Quelle est la solution adoptée ?
	c) Représentez le branchement de deux interfaces travaillant par interruption (clavier et souris).
3.4	Donnez les étapes du traitement d'une interruption (par exemple appui d'une touche sur le clavier).