TD N° 5: Architecture des ordinateurs

Exercice 1

La RAM d'une machine contient 64 mots mémoire, et elle peut exécuter 13 opérations (arithmétiques et logiques)

- 1. Donnez la taille du CO
- 2. Donnez la taille minimale du RI Si la taille de cette RAM = 192 octet,
- 3. Donnez la taille réelle du RI

Exercice 2

Une machine peut exécuter 11 opérations codées de 0000 à 1010, le CO contient 00011

- 1. Donner la taille de RI
- 2. Donner le nombre de mots mémoires au maximum de la_RAM
- Supposons que le RI peut prendre les cas suivants :

3. Précisez les cas possibles et les cas impossibles

Exercice 3

En se basant sur le 7^{ieme} bit des deux opérandes A et B (a₇ et b₇), et du résultat S de l'opération (7), tel que S=A+B, donner alors les valeurs des flags CF et OF.