

Formation Automatique et Informatique Industrielle

Master 1 S2

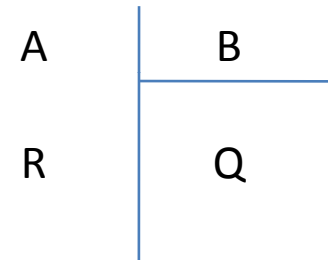
Matière : Systèmes Embarqués et Systèmes
Temps Réel SE-STR

Par : ATOUI Hamza

HOME WORK

- Ecrire un programme qui calcul la division (quotient / reste) entre deux cases mémoires de 8 bits comme suit: (**selon l'algorithme suivant**)

```
R ← 0;
Q ← A;
CNT ← 8;
While (CNT > 0)
    Logical Shift Left (R:Q);
    If (R < B) then
        First Bit of Q ← 0;
    else
        R ← R-B;
        First Bit of Q ← 1;
    End If;
    CNT ← CNT-1;
End While
```



HOME WORK

- Séquence de FIBONACCI:
- Le 1 élément de cette séquence est 0 (**F0**).
- Le 2 élément de cette séquence est 1 (**F1**).
- Le 3 élément **F2 = F1 + F0**.
- Le 4 élément **F3 = F2 + F1**.
- Etc....
- **Trouver la relation entre les éléments de cette séquence, puis écrire un programme qui réalise cette relation pour trouver la valeur de l'élément F13.**