

Série de TD N° 5

1. Réaliser un logigramme qui détermine le maximum des trois entiers naturels x, y et z, codés sur 8 bits.

```
if(x>y)
    max=x;
else
    max=y;
if (z>max)
    max=z;
```

2. Donner le logigramme qui teste si un entier naturel N, codé sur 8 bits, est pair. Si ce test est vrai N sera affiché:

```
if(N%2==0)
    printf(" %d " ; N);
```

Utiliser le Buffer contrôlé du **dossier « Gates »** pour contrôler l’affichage de N. L’affichage sera effectué par Hex Digit Display.

Si C=1 alors S=E



3. Rappeler les tables de vérité des bascules RST, D

4. Tracer le chronogramme Q(D) de la bascule D. Ensuite, donner le chronogramme de la sortie Q0 de la bascule D câblée ci-dessous en fonction de l’entrée d’horloge CK (à $t = 0 \rightarrow Q_0 = 0$, CK = 0). Que fait cette bascule ?

