

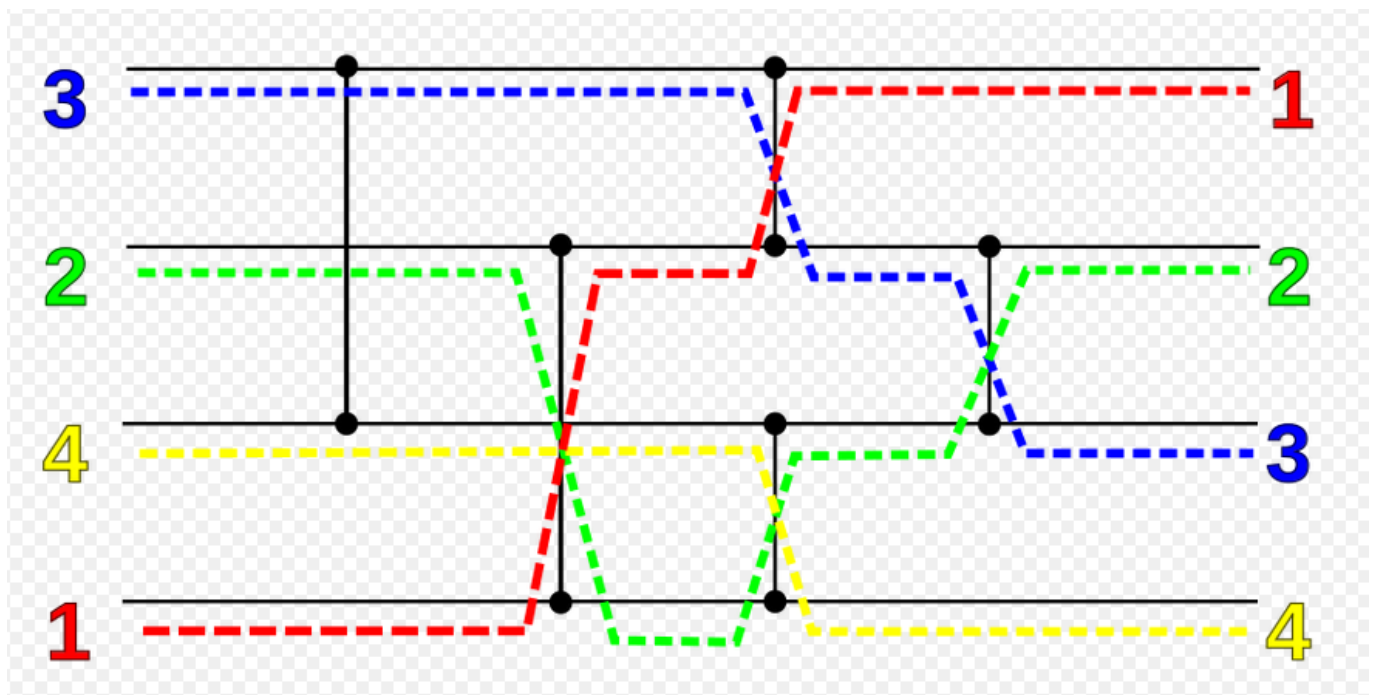
Rapport sur le projet du réseau de tri

C++/QT

Barron Jean-Pascal M1 RIS Ynov Campus Bordeaux

https://github.com/ed0dy/Reseau_de_tri_graphique_QT

Le réseau de tri



Le but est de trier les nombres par ordre croissant.

Le code :

Cette fonction sert à dessiner toutes les lignes et les points noir pour schématiser le réseau de tri.

```
void MaFenetre::paintEvent(QPaintEvent *)
{
}

```

Cette fonction s'exécute lors de l'appuie sur le bouton "Trier".

```
void MaFenetre::on_pb_Stocker_released()
{
}

```

On récupère ensuite les chiffres rentrés par l'utilisateur.

```
//Récupération des chiffres entrés par l'utilisateur
chiffre1 = ui->chiffre1->value();
chiffre2 = ui->chiffre2->value();
chiffre3 = ui->chiffre3->value();
chiffre4 = ui->chiffre4->value();
```

On effectue ensuite le tri de ces chiffres avec des conditions. Chaque condition représente une connexion entre chaque "fils"

Un exemple de comparaison entre deux fils (connecteur) :

```
//Connecteur 1
if (chiffre1 > chiffre3)
{
    stock = chiffre3;
    chiffre3 = chiffre1;
    chiffre1 = stock;
}
```

Enfin on affiche les chiffres triés dans les "lcdNumber"

```
//Affichage des chiffres triés
ui->lcdNumber->display(chiffre1);
ui->lcdNumber2->display(chiffre2);
ui->lcdNumber3->display(chiffre3);
ui->lcdNumber4->display(chiffre4);
```

Le résultat final :

