



R-RapportTpi.docx

Ensuite, il va effectuer une addition entre le chiffre 1 et le chiffre 2. Si la valeur obtenue est plus grande que la base des 2 valeurs, le programme va placer une retenue de 1 dans le tableau. Pour le résultat, si l'addition est plus grand que la base, il va retirer la base et placer cette valeur dans la variable de résultat.

Si la valeur obtenue est moins grande que la base, il va placer un 0 dans le tableau des retenues et placer la valeur dans la variable de résultat. Mais c'est la dernière opération, et que la retenue actuelle vaut 1, il va la placer en première position du string résultat.

## 4.1.11Fonction substractValue

Pour la fonction de soustraction, le principe reste le même que l'addition.

```
/// <summary>
/// Fonction permettant d'effectuer une soustraction en colone entre 2 valeurs de meme base entrée par l'utilisateur.

/// Fonction permettant d'effectuer une soustraction en colone entre 2 valeurs de meme base entrée par l'utilisateur.

/// (param name="valuel">Valeur 1 de l'utilisateur convertie dans son format</param>
/// (param name="value2">Valeur 2 de l'utilisateur convertie dans son format</param>
/// (param name="value2">Valeur 2 de l'utilisateur convertie dans son format</param>
/// (param name="sesvalue">Valeur 2 de l'utilisateur convertie dans son format</param>
/// (param name="sesvalue">Valeur 2 de l'utilisateur convertie dans son format</param>
/// (param name="sesvalue">Value2*Value2*Value4**
/// (param name="sesvalue*)**
/// (param name="result">Value3**
/// (param name="result">Value4**
// (param name="result")*Value4**
/// (par
```

Figure 20 Initialisation de la fonction sbstractValue

Une fois les valeurs transformée et envoyée dans la fonction, le programme va soustraire à chaque unité.

```
//si la soustraction est supérieur à 0 le programme ne va pas placer de retenues
if (intValuelUnit + restraint[i] - intValue2Unit >= 0)
{
    result = Convert.ToString(intValuelUnit + restraint[i] - intValue2Unit) + result;
}

//sinon le programme diminue le chiffre suivant de 1 est place la base en retenue de la valeur actuelle else
{
    string temp = Convert.ToString(valuel[i - 1]);
    int valueDiminued = Convert.ToInt32(temp);
    temp = Convert.ToString(valueDiminued - 1);
    charValue1[i-1] = Convert.ToChar(temp);
    restraint[i] = baseValue;
    result = Convert.ToString(intValuelUnit + restraint[i] - intValue2Unit) + result;
}
showResult(value1, value2, result);
}
```

Figure 21 Système de soustraction et des retenues

Auteur: Stéphane PittierCréation: 03.05.2017Modifié par: ETMLPage 21 sur 33Impression: 02.06.2017 16:21

Version: 1075 du 02.06.2017 16:21