

## COMPTE-RENDU Mini projet NF04

### - Modifications par rapport au premier document :

Par rapport au premier document rendu j'ai effectué quelque modification sur le code. J'ai passé le tableau des résultats (TabRes) en type caractère au lieu du type entier. Et j'ai rajouté un bout de code qui permet, lorsque l'un des nombres est fini tandis que l'autre non, de vérifier si le calcul que l'on effectue est  $\geq 10$  (en cas d'addition) ou bien  $< 0$  (en cas de soustraction).

Exemple :

685+19821

= ..406 lorsque le premier nombre est fini et sans celle ligne de code que j'ai ajouté le premier chiffre ajouté au résultat aurait été 10 (car il y a une retenue). Or maintenant, cela va afficher 0 et ajouter une retenue pour le calcul suivant.

### - Copies d'écrans (algorithme en C) :

Pour les copies d'écrans il y aura à chaque fois 3 photos : une qui montre l'exécution sur CodeBlocks, deux qui montrent le calcul effectué et le résultat (sur une calculette en ligne). Pour les captures d'écran sur la calculette en ligne, le chiffre (ou calcul) qui s'affiche dans le bloc gris est celui souligné. Il y aura donc une capture pour le calcul et une pour le résultat.

```
C:\Users\kouro\Desktop\BBB\bin\Debug\BBB.exe
entrer le 1er nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
2948576978996069847385968783782
entrer le second nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
48457668799328275634883986897877265748
Entrer le signe du premier entier '+' ou '-'
-
Entrer le signe du deuxieme entier
+
Quelle operation voulez-vous faire ? '+' pour addition et '-' pour soustraction
-
Le rUsultat est: - 4 8 4 5 7 6 7 1 7 4 7 9 0 5 2 5 4 6 3 0 9 5 3 8 3 4 2 8 3 8 4 6 0 4 9 5 3 0
Process returned 0 (0x0)   execution time : 26.268 s
Press any key to continue.
```

-294857697899606984738596878..

= -484576717479052546309538342..

-2948576978996069847385968783782-48457668799328275634883986897877265748

-294857697899606984738596878..

= -484576717479052546309538342..

-48457671747905254630953834283846049530

```
C:\Users\kouro\Desktop\BBB\bin\Debug\BBB.exe
entrer le 1er nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
958673838437566748292816340968745362413657798034
entrer le second nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
985769381037457689212347568790988763212364576849
Entrer le signe du premier entier '+' ou '-'
+
Entrer le signe du deuxieme entier
-
Quelle operation voulez-vous faire ? '+' pour addition et '-' pour soustraction
-
Le rUsultat est: 1 9 4 4 4 4 3 2 1 9 4 7 5 0 2 4 4 3 7 5 0 5 1 6 3 9 0 9 7 5 9 7 3 4 1 2 5 6 2 6 0 2 2 3 7 4 8 8 3
Process returned 0 (0x0)  execution time : 125.645 s
Press any key to continue.
```

9586738384375667482928163409..

= 1944443219475024437505163909..

958673838437566748292816340968745362413657798034+985769381037457689212347568790988763212364576849

9586738384375667482928163409..

= 1944443219475024437505163909..

1944443219475024437505163909759734125626022374883

```
C:\Users\kouro\Desktop\UTTNF04\projet\C\main.exe
entrer le 1er nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
26457687982039485767282949096877584726327438595079686736151363576879695578907698
entrer le second nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
765849384755869784726262178485456882378237465934372129387328479975489234098
Entrer le signe du premier entier '+' ou '-'
-
Entrer le signe du deuxieme entier
+
Quelle operation voulez-vous faire ? '+' pour addition et '-' pour soustraction
+
Le resultat est: - 2 6 4 5 6 9 2 2 1 3 2 6 5 4 7 2 9 8 9 7 4 9 8 2 2 2 8 3 4 6 9 9 0 9 9 2 6 9 4 4 5 0 6 0 3 5 7 6 1 3 7 5 2 3 6 4 0 2 1 9 7 6 2 4 8 3 9 9 7 2 0 0 8 9 6 7 3
6 0 0
Process returned 0 (0x0)  execution time : 49.918 s
Press any key to continue.
```

-264576879820394857672829490..

= -264569221326547298974982228..

9586

-26457687982039485767282949096877584726327438595079686736151363576879695578907698+765849384755869784726262178485456882378237465934372129387328479975489234098

37505163909..

-264576879820394857672829490..

= -264569221326547298974982228..

-26456922132654729897498222834699099269445060357613752364021976248399720089673600

```
C:\Users\kouro\Desktop\UTTNF04\projet\C\main.exe
entrer le 1er nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
1234567897657545833932657271069940394360480230348602830648693202960
entrer le second nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
92340268402849868078086840280249869848028398594869808234946086957894530482
Entrer le signe du premier entier '+' ou '-'
+
Entrer le signe du deuxieme entier
+
Quelle operation voulez-vous faire ? '+' pour addition et '-' pour soustraction
-
Le resultat est: - 9 2 3 4 0 2 6 7 1 6 8 2 8 1 9 7 0 4 2 0 5 4 1 0 0 6 3 4 7 5 9 2 5 9 8 7 7 8 0 8 8 0 0 4 2 3 4 3 8 9 5 7 7 8 8 6 3 4 3 2 5 6 3 0 9 2 0 1 3 2 7 5 2 2
Process returned 0 (0x0)  execution time : 32.936 s
Press any key to continue.
```

1234567897657545833932657271..

= -923402671682819704205410063..

98

1234567897657545833932657271069940394360480230348602830648693202960-92340268402849868078086840280249869848028398594869808234946086957894530482

3912784535e59

1234567897657545833932657271..

= -923402671682819704205410063..

-92340267168281970420541006347592598778088004234389577886343256309201327522

Idriss Kourouma

```
C:\Users\kouro\Desktop\UTT\NF04\projet\C\main.exe
entrer le 1er nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
90129894568798092038938968957839089189208309869035849780918932829346892025
entrer le second nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
56835917275658132981178975897597697986854690849789817275847329719497601346
Entrer le signe du premier entier '+' ou '-'
+
Entrer le signe du deuxieme entier
+
Quelle operation voulez-vous faire ? '+' pour addition et '-' pour soustraction
-
Le resultat est: 3 3 2 9 3 9 7 7 2 9 3 1 3 9 9 5 9 0 5 7 7 5 9 9 9 3 0 6 0 2 4 1 3 9 1 2 0 2 3 5 3 6 1 9 0 1 9 2 4 6 0 3 2 5 0 5 0 7 1 6 0 3 1 0 9 8 4 9 2 9 0 6 7 9
Process returned 0 (0x0)  execution time : 96.116 s
Press any key to continue.
```

9012989456879809203893896895..

= 3329397729313995905775999306..

-9 90129894568798092038938968957839089189208309869035849780918932829346892025-56835917275658132981178975897597697986854690849789817275847329719497601346

9012989456879809203893896895..

= 3329397729313995905775999306..

= 9 33293977293139959057759993060241391202353619019246032505071603109849290679

```
C:\Users\kouro\Desktop\UTT\NF04\projet\C\main.exe
entrer le 1er nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
987652612864785018190710794285015085081259083958467967061816749
en [redacted] es (valeur absolue)
09 [redacted] 947736573290105104732773950
Entrer le signe du premier entier '+' ou '-'
-
Entrer le signe du deuxieme entier
-
Quelle operation voulez-vous faire ? '+' pour addition et '-' pour soustraction
-
Le resultat est: 0 9 3 2 8 5 8 7 8 2 0 9 6 9 6 9 0 6 8 1 0 5 2 4 9 7 5 0 1 0 8 2 6 5 2 0 4 6 7 4 3 9 1 8 6 6 4 7 7 4 8 9 3 3 1 6 3 7 1 3 7 6 7 0 9 5 7 2 0 1
Process returned 0 (0x0)  execution time : 51.809 s
Press any key to continue.
```

-987652612864785018190710794..

= 9328587820969690681052497501..

-264 -987652612864785018190710794285015085081259083958467967061816749+0932859769749581932890267940819059489689476947736573290105104732773950

-987652612864785018190710794..

= 9328587820969690681052497501..

932858782096969068105249750108265204674391866477489331637137670957201

```
C:\Users\kouro\Desktop\UTT\NF04\projet\C\main.exe
entrer le 1er nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
98752465979817631293857634293219892135
entrer le second nombre d'au plus 80 chiffres (valeur absolue)
987676539127845349715648976892771823757672136491567836812987
Entrer le signe du premier entier '+' ou '-'
+
Entrer le signe du deuxieme entier
+
Quelle operation voulez-vous faire ? '+' pour addition et '-' pour soustraction
+
Le resultat est: 9 8 7 6 7 6 5 3 9 1 2 7 8 4 5 3 4 9 7 1 5 7 4 7 7 2 9 3 5 8 7 5 1 6 4 1 3 8 8 9 6 5 9 9 4 1 2 5 8 6 1 0 5 6 7 0 5 1 2 2
Process returned 0 (0x0)  execution time : 24.797 s
Press any key to continue.
```

9875246597981763129385763429..

= 9876765391278453497157477293..

98752465979817631293857634293219892135+987676539127845349715648976892771823757672136491567836812987

9875246597981763129385763429..

= 9876765391278453497157477293..

987676539127845349715747729358751641388965994125861056705122