KOUROUMA NFO4 Sojet B5 - Somme de grands entiers Idriss Spécifications: Dans le codre de l'UE NFO9 nous devons réaliser en projet. Ce dernier porte sur la création d'un algorithme permettant d'effectuer la somme V de très grands entices (au plus 80 chi fres) Données: Les deux entiers avec au plus 80 chiffee, Peur signe (+' ou - ') et l'opération voolbe (+ ou -), saisies au clavier. Régultats: la somme ou sonstraction (selon la demande) des deux entiers. Le résultat du calcul affiché à l'écran. Analyse: les deux enters vont être contenus chacun dans un tablane de 80 caractères: TabNb1 et TabNb2. Leur saisie s'effectuera de la même manière : entre saisie en 7 On affecte à la première case du tableau (a: Tab Not [0]) la valeur du premier caractère saisi par l'utilisateur. Pois on initialise à 0 l'indice correspondant à l'entier en cours de sais (:Nb1 av :Nb2) et on lance une boucle indéterminée (Tont au qui s'appête l'orogne le capactère lu (TabNb1 [iNb1]) est égél à 10' On incremente l'indice pis on lit. Les deux tableaux sont alors remplis. On demande le signe dos 2 entiers et on les stock dans les variables Sign 1 et Sign 2. Ensuite, nous allors initialisé 2 variables

. L'in qui représente la longer du plus grand entien. . Plus Grand qui désigne l'entier le plus grand (1 ou 2). Pour cela, on va utiliser iNb1 et iNb2 qui représente le combre de caractères dans chaque tableau. Si il es a plus de calactère dans le premier tableau que dans le donnème (iNb1 > iNb2), fin pound la valeur iNb2 et Plus Grand prend la valer I. Sinon fin prend la valere 2 et si il es a plus de caractère dans le tableau 2 Plus Grand prend la valeur 2, sinon (le nombre de caractère est identique) on met une boucle indéterminée qui s'appête lorque les valeurs sont différentes ou si l'indice i est supérier à l'in (i > l'in -> les entiers sont les mêmes). Cette boule permet de comparer un à un les caractères de hagre tablace On verifie pourquoi on est sonti de la boucle : Si le dernier caractère comparé est plus grand dans le premier tableau alors Plustrand = 1 siner Plus Grand = 2 (mêne si is sort egam). Ensuite, or demande à l'itilisateur quelle opération il voit faire. on stak la réponse dans la variable calcul. Avent de centeer dans les canditions opérationes, on initialise les variables suiventes: retenue: qui servica en cas de netenue dans le culcul. Initulise à O. i initialisé à fin, qui pennet de se déplacer entre la fin du premier tablem et 0 ict et ich initialisé respectivement à iNb1-4 et iNb2-4 (car les tableaux commencent à 0), servisont à se déplacer dans TabNbt et lab Nbl. les additions et soustractions s'effectuent de nanière différente selon l'opération demandée et le signe des deva entiers. Toutes les possibilés sont réunis dans le tableau suivent:

as l'illisateur	Sign 1	Sign 2	Operation effativée	Signhes
Addition	+	+	Addition	Positif
Soustraction	+	- 115	Addition	Positif
Addition	-	-	Addition	Negatif
Sousteaction	-	+	Addition	Négati
Addition	+	-	Soustraction: 1 - 2	Positif Negatif
Soustraction	+	1	Sousteaction: 1-2	Negatib
Addition		+	Soustpaction: 1-2	Negalil Positib
Soustpaction	•	-	Soustraction: 1-2	Negatif Positib
Pouc			rations effectuées	
Il y a et 4 amenants Pour l'a	a une ddition:	soustrac	ons, 4 amenants à lion. des 4 confie si l'one Vondition nitalise ines (qu	ns soul pemy
Sa de Olares	dars &	tableau	das résoltats. Table	Res avec la
avac l'indice	i qui va	de f	'a plus de chiffre,	s de -1. le tableau
résollats prono	les valer	irs de	s childres nestants c	le l'autro l
(Boscle Park	si ic1 (0,	Boule Pour si cel «	(0)
Puis on pass	à la cas	e sulva	nte. A la fin,	si il peste
1.00 00 0000	(pelenve	= 1)	alors la case	O du tak
and the second		V		Fiche la to
des résiltals	prend	la val	à fin . Sinon (ac)	80

affiche avec	une boucle Pour de 1 à fin.	
exemple:	1234 fin = 4	
A	+ 9321	
TabRes:	2 1 55 Retene = 0	
	11155 Retenue = 1	
Si le calc	al remplis les conditions Pour lequel S.	ignRes est régalif
	ou l'alors on afiche que le résultat est négat.	
Pan	la soustraction: on vérific avec un si	que le celcul
entier est	le plus grand ou non (Plus Grand = 1)	2 promier
soustanit	1 par deux si c'est le cas sinon	2 par 1
avec one	boucle Pour de Pin-1 à 0 (ms boni	o do Parson
de place po	sur une reterne). Selon le calal on	affiche
908 6	résillat est négatif a pas.	