INF1600

Travail pratique 3

Périphériques et architecture

Travail réalisé par :

El Harami, Mehdi (2113402)

Ouazani Chahdi, Rita (2178393)

Groupe Laboratoire: 02

Architecture des micro-ordinateurs (INF1600)

Département de Génie Informatique et Génie Logiciel

Polytechnique Montréal

BARÈME

TP 3			/4,00
Suite de Syracı	use		/1,00
	Q1	/0,40	
	Q2	/0,40	
	Q3	/0,20	
Quicksort			/1,50
	Q1	/1,50	
REER			/1,50
	Q1	/0,25	
	Q2	/0,25	
	Q3	/0,25	
	Q4	/0,25	
	Q5	/0,50	

```
Syracuse(246) = 4
Syracuse(247) = 2
Syracuse(248) = 1
Suite de syracuse iterative - ASM
Syracuse(0) = 1000002743
Syracuse(1) = -1294959066
Syracuse(2) = 1500004115
Syracuse(3) = 205045050
Syracuse(4) = 102522525
```

```
Syracuse(245) = 8
Syracuse(246) = 4
Syracuse(247) = 2
Syracuse(248) = 1

Suite de syracuse recursive - ASM
Syracuse(0) = 1000002743
Syracuse(1) = -1294959066
Syracuse(2) = 1500004115
Syracuse(3) = 205045050
```

Q3) J'observe que le deuxième résultat (à i=1) est négatif (nombre signé) normalement puisque u0 = 1000002743. Donc c'est un nombre impair d'où normalement on doit avoir 3*1000002743 +1 = 3 000 008 230 mais on a un nombre négatif a la place est-c'est à cause dans le main lorsqu'on printf on printf avec %d on print en tant que signed décimal Integer et puisque le résultat est supérieur à 2147483647 on reçoit un résultat négatif. Le nombre d'itération produite est de 248.