

## INF1600 Architecture des micro-ordinateurs

Laboratoire 2

Soumis par: Ioana Daria Danciu - 2081744 Alexandre Gélinas - 2083465

Groupe de Laboratoire: 02

Le 10 mars 2020

## 1.2 Barème

TP2			/4,00
Exercice 1			
	Calcul_1.s	/0,5	
	Calcul_2.s	/0,5	
	Calcul_3.s	/1,00	
Exercice 2			
	Question 3.1	/1,00	
	Question 3.2	/1,00	

## 3.1

а	b	Zero Flag (ZF)	Sign Flag (SF)	Carry Flag (CF)	Overflow flag (OF)
-4	0xffffffc	1	0	0	0
4	0xffffffc	0	1	0	0
-1	1	0	0	1	0
2	0x80000000	0	0	0	1
0x7fffffff	0x80000000	0	0	0	1
0x80000000	0x7fffffff	0	1	1	1
1	0x7fffffff	0	0	0	0
0x80000000	0x80000000	1	0	0	0
<u>0x7fffffff</u>	<u>0xfffffff</u>	0	1	0	0

## 3.2

```
int fun1(int i, int j){
                              int fun2(int i, int j){
                                                             int fun3(int i, int j){
  if (i+3!=j)
                                 if (i+3!=j)
                                                               if (i+3 <= j)
     return i+3;
                                    return i;
                                                                  return i;
                                 else
                                                                else
  else
     return j*16;
                                    return j*4;
                                                                  return j » 2;
                                                            }
```

```
pushl %ebp
movl %esp, %ebp
movl 8(%ebp), %eax
movl 12(%ebp), %ecx
leal 3(%eax), %edx
cmpl %ecx, %edx
jne L4
leal (, %ecx, 4), %eax
L4:
popl %ebp
ret
```

La fun2() correspond à l'assembleur présenté