Ejercicio 1 EN C

```
Int main () {
    a=-18500;
    b=-19600;
    if (a=b) {
        a=b+5;
    } else {
        return a
    }
}
```

LENGUAJE ENSAMBLADOR

-Definición de Registros

-Iniciación de variables

```
SETHI -19, %L0
OR %L0, 956, %L0
SETHI -20, %L1
OR %L1, 880, %L1
```

-Operaciones

```
CMP %L0, %L1
BE a, false
ADD %L1, 5, %L0
false
SUB %G0, %L0, Q0
BA a, EXIT
EXIT
NOP
```

LENGUAJE DE MAQUINA

DIRECCIONES	OP	RD	OP2		Hexadecimal 0X			
0X0000	00	10000	100		213FFFED			
	OP	RD	OP3	RG1	i	lmm13		
0X0004	10	10000	000010	10000 1 001110111100			1100	A01423BC
	OP	RD	0P2					
0X0008	00	10001	100		233FFFEB			
	OP	RD	OP3	RG1	i	lmm13	3	
0X000C	10	10001	000010	10001	1 0011011110000			A21466F0
	OP	RD	OP3	RG1	i	Unused/zero	RG2	
0X0010	10	00000	000010	10000	0	00000000	10001	80140011
	OP	а	cond					
0X0014	00	1	0001	010	000000000000000000000000000000000000000			22800002
	OP	RD	0P3	RG1	i lmm13			
0X0018	10	10000	000000	10001	1 000000000101		A0046005	
	OP	RD	OP3	RG1	i	Unused/zero	RG2	
0X001C	10	01000	000010	00000	0	000000000	1000	90100008
	OP	а	cond					
0X0100	00	1	1000	010	0000000	30800001		
	OP	OP2						
0X0104	00	00000	100		01000000			

Ejercicio 2 en C

LENGUAJE ENSAMBLADOR

-Definición de Registros

i= %L0 b=%L1

-Iniciación de variables

MOV 15, %L0 MOV 33 %L2

ST %L2 [%L1+(3*4)] LD [%L1 +(3*4)], %L3 SUB %L3,145, %L4 CMP %L4, %L0 BL a, false ADD %L0, 4, %O0 False MOV %L0, %O1 BA a, EXIT EXIT NOP

LENGUAJE MAQUINA

DIRECCIONES	OP	RD	OP3	RG1	i	lmm13	Hexadecimal 0X
0X0000	10	10000	000010	00000	1	000000001111	A010200F
0X0004	10	10010	000010	00000	1	000000010001	A4102011
0X0008	11	10010	000100	10001	1	000000001100	E424600C
0X000C	11	10011	000000	10001	1	000000001100	E604600C
0X0010	10	10100	000100	10011	1	0000010010001	A824E091
0X0014	10	00000	000100	10100	0	0000000 - 10000	80A50010
	OP	а	cond			disp22	
0X0018	00	1	0011	010		000000000000000000000000000000000000000	26800002
	OP	RD	OP3	RG1	i	Imm13	
0X001C	10	01000	000000	10000	1	00000000100	90042004
	OP	RD	OP3	RG1	i	Imm13	
0X0100	10	01000	000000	1000	1	000000000100	90042004
	10	01001	000010	00000	0	00000000 - 10000	92100010
	OP	а	cond			disp22	
0X0104	00	1	1000	010		000000000000000000000000000000000000000	30800001
	OP			0			
0X0108	00	00000	100	000000000000000000000000000000000000000			01000000