# EJERCICIO DE LA INSTRUCCIÓN DE SALTO BRANCH

# EJERCICIO int main () { int a = -18500;

if ( a != b ) {

int b = -19600;

a = b + 5;

else {

return a; }

### LENGUAJE ENSAMBLADOR:

## Definición de registros

a = %L0, b = %L1, return = %O0

MAIN:

0X0000 SETHI -19, %L0

0X0004 OR %L0, 956, %L0

0X0008 SETHI -20, %L1

0X000C OR %L1, 880, %L1

0X0010 CMP %L0, %L1

0X0014 BE a, FALSE

0X0018 ADD %L1, 5, %L0

FALSE

0X001C MOV %L0, %O0

0X0020 BA a, EXIT

EXIT

0X0024 NOP

# LENGUAJE DE MÁQUINA:

Direcciones	ор	rd	op2	imm22			
0X0000	00	10000	100	00000000000000010011			
	ор	rd	op3	rs1	i	imm13	
0X0004	10	10000	000010	10000	1	0001110111100	
	ор	rd	op2	imm22			
0X0008	00	10001	100	00000000000000010100			
	ор	rd	op3	rs1	i	imm13	
0X000C	10	10001	000010	10001	1	0001101110000	
	ор	rd	op3	rs1	i	unused(zero)	rs2
0X0010	10	00000	010100	10000	0	00000000	10001
	ор	а	cond	op2		disp22	
0X0014	00	1	0001	010	0000	000000000000000000000000000000000000000	
	ор	rd	op3	rs1	i	imm13	
0X0018	10	10000	000000	10001	1	000000000101	
	ор	rd	op3	rs1	i	unused(zero)	rs2
0X001C	10	01000	000010	00000	0	00000000	10000
	ор	а	cond	op2	disp22		
0X0020	00	1	1000	010	00000000000000000000001		
	ор		op2	0			
0X0024	00	00000	100	00000000000000000000			

### LENGUAJE DE MÁQUINA A CÓDIGO HEXADECIMAL:

Direcciones	Conversión Hexadecimal (0X)			
0X0000	21000013			
0X0004	A01423BC			
8000X0	23000014			
0X000C	A2146370			
0X0010	80A40011			
0X0014	22800002			
0X0018	A0046005			
0X001C	90100010			
0X0020	30800001			
0X0024	01000000			