

INSTRUCCIONES DE ALTO Y BAJO NIVEL

INTRODUCCION

SE VA A PASAR LÍNEAS
DE CÓDIGO A LENGUAJE
DE BAJO NIVEL Y LENGUAJE
DE ALTO NIVEL.

EJERCCIO

```
INT MAIN ()  
  INT X=8;  
  INT Y= 4;  
  A[30]=(X+Y)-(A[40]+X)
```

LENGUAJE ENSAMBLADOR

```
  A=%L0  
  X=%L1  
  Y=%L2  
INICIO VARIABLES  
  OR %G0,8,%L1  
  OR %G0,4,%L2  
  ADD %L1,%L2,%L2  
  LD (%L0+(40*4)),%L3  
  ADD %L3,%L1,%L4  
  ADD %L1,%L2,%L1  
  SUB %L1,%L4,%L4
```

DIRECCIONES OP RD OP3 RS1 i Unusued/zero RS2
OX0000 10 10001 000010 00000 1 00000000001000
OX0004 10 10010 000010 00000 1 00000000001000
OX0008 10 10010 000000 10001 0 00000000 10010
OX000C 11 10011 000000 10000 1 0000010100000
OX0010 10 10100 000000 10010 0 00000000 10001
OX0014 10 10001 000000 10001 0 00000000 10010
OX0018 10 10100 000100 10001 0 00000000-10100
OX001C 11 10000 100 10100 1 000000-1111000

DIRECCIONES CONVERSIÓN HEXADECIMAL (OX)

OX0000 A2102003
OX0004 A4102005
OX0008 A4044012
OX000C E6042168
OX0010 A204C011
OX0014 A2248011
OX0018 E22420C8