Rubén Dario A O

- 2) -la simplicidad favorece la regularidad: son instrucciones triadicas para operaciones aritméticas
- pequeño es mas rápido: dependiendo de la implementación es la cantidad numero de registros como son limitados debemos usar la cantidad menor posible
- -hacer el caso común primero: podemos determinar mediante la codificación de una instrucción cuando usar constantes y cuando usar constantes y cuando registros. Podemos realizar incrementos
- grandes diseños demandan grandes compromisos: debido a su cantidad de instrucciones que están en tres grandes categorías se nota el tiempo de desarrollo de diseño es alto y requiere gran conocimientos y necesitan pruebas
- 3) Convertir a instrucciones de bajo nivel.

```
int x=0;
                         11=x
int y = 8;
                         12=y
int z = 1;
                         13 = z
                         14
y=x+3;
z=z+3;
x=(x-z)+(3+y);
add %g0, 0,%l1
add %g0, 8, %l2
add %g0, 1,%l3
add %l1, 3,%l2
add %l3, 3, %l4
sub %l1, % l4, %l5
add %l2, %3, % l6
add %l5, %l6
10 | 10001 | 000000 | 10101 | 0 | 000000010110
4. Usar el ld, y st.
a[4] = a[2] + x;
11=a 12=x
or %g0, 4, %l1
st %o1, l1, 28
add %l1, %l2, %l1
```

```
y = y[40]+13;
or %g0, 13, %l2
st %g0, 40, %l1
add %l1, %l2, %l1
5. Convertir a lenguaje de maquina.
a.
int main(){
    int i =3; p=2;
    return i+3;
}
11=i
12=p
add %g0,3,%l1
add %g0, 2, %l2
add %l1,3,%l4
add %g0, %l4, %o0
b.
int main(){
    int p=3; x=1; z=4;
    int w=0;
    w=(p+40)+(x-z);
    return 0;
}
l1=p
12=x
```

13=z

```
14=w
add %g0,3,% l1
add %g0, 1, % l2
add %g0, 4, %l3
add %g0, 0, %l4
add %l1, 40, %l5
sub %l2, %l3, %l6
add %l5, %l6, %l4
add %g0, %l4, %o0
10 | 10101 | 000000 | 10001 | 1 | 0000000101000
6. Inicializar las siguientes variables negativas usando OR.
n=-12,
a = -11,
```

b = -14.

Or %g0, -12, l1 or %g0, -11,%l2 or %g0, -14,%l3