

Práctica 3

Diagramas ASM

Objetivo



- Realizar la implementación de un multiplicador iterativo basado en sumas.
 - Dos operandos de 4 bits
 - El resultado de 8 bits

Simulación

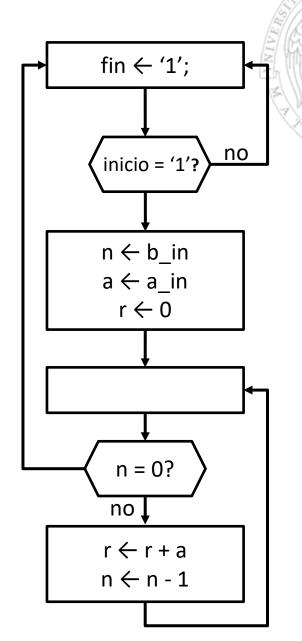


- Esta práctica solo se simula.
- Para introducir los dos operandos utilizaremos dos números A y B de 4 bits.
- La señal de inicio será de 1 bit.
- El resultado de la multiplicación se mostrará en una salida C de 8 bits.
- La señal de fin será de 1 bit.
- El alumno debe generar el testbench

Diagrama ASM

ASM multiplicador: sumar n veces

```
a = a_in;
n = b_in;
r = 0;
while (n!=0) {
    r = r + a;
    n = n - 1;
}
```



Calificación

- El estudiante debe estudiar, diseñar y simular la práctica en casa antes de la sesión de laboratorio
- El estudiante debe mostrar la simulación al profesor (o subirla al campus mediante una captura)
 - Si funciona, +0.15 puntos
- La práctica 3 presenta una parte avanzada, también simulada (+0.35 puntos)
- La práctica 3 no se recupera

5