

1. Dado el siguiente programa, explique qué problema presenta en lo que respecta a atascos y CPI, y qué cambios podría realizarse sobre dicho programa para reducir el problema. (suponga que **Forwarding**, **BTB** y **Delay Slot** están deshabilitados). Si se habilita el **Forwarding**, explique qué sucede con el código antes de reordenar.

.data	
A: .word 1	
B: .word 2	
.code	
ld r1, A(r0)	
ld r2, B(r0)	
sd r2, A(r0)	
sd r1, B(r0)	
halt	

2. Escriba un programa para dibujar un rectángulo que tenga DOS subrutinas. La primer subrutina INGRESO debe pedir, con un mensaje por pantalla, el ingreso de 4 valores: X, Y, Lado1 y Lado2. Estos valores deben ser enviados a la subrutina DIBUJO, que pintará de color verde un rectángulo desde el punto X, Y con una altura de Lado1 y una base de Lado2.