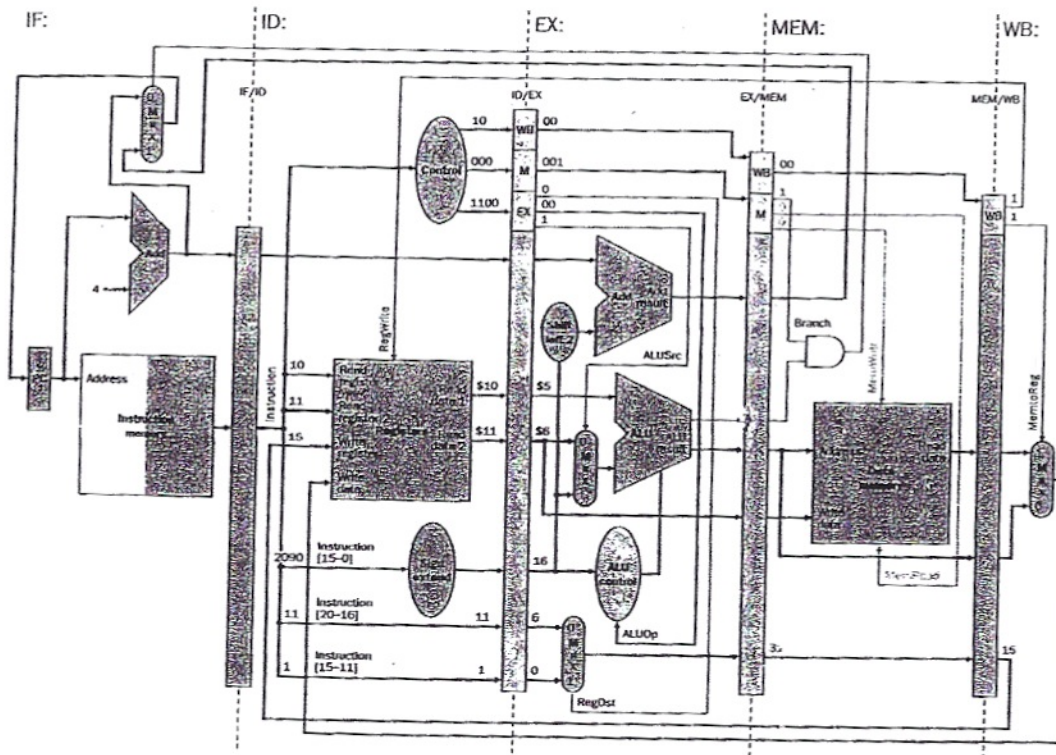


# EJERCICIOS

- Determinar lo máximo que pueda acerca de las cinco instrucciones que están en las cinco etapas. Si no puede rellenar un campo de una instrucción, diga por qué.



- Encontrar los riesgos de datos en este código extraído del cuerpo del procedimiento swap:

```

# el reg $t1 tiene la direccion v[k]
lw $t0, 0($t1) # reg $t0 (temp) = v[k]
lw $t2, 4($t1) # reg $t2 = v[k+1]
sw $t2, 0($t1) # v[k] = reg $t2
sw $t0, 4($t1) # v[k+1] = reg $t0 (temp)
    
```

Reordenar las instrucciones para evitar bloqueos.