



Tecnología y Organización de Computadores 18 / 12 / 2019

Grupo B

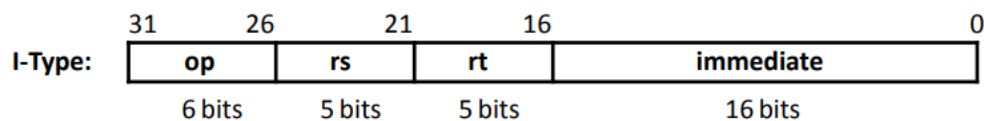
Nombre:

1 – (1 punto). Implementar la instrucción “blez” (Branch on less than or equal to zero).
Código de operación: 000110.

Nueva señal de estado: ra_leqz (Register A less than or equal to zero).

blez rs, #immed

```
if (rs <= 0) then PC <= PC + 4 + 4*SignExt(immed)
else              PC <= PC + 4
```



Calificación del profesor:

Síntesis:

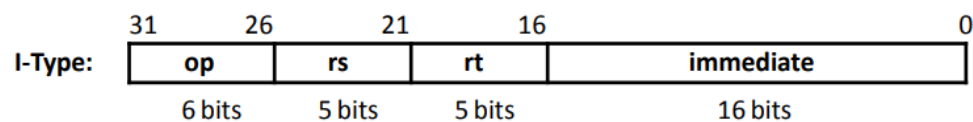
Funcionamiento:

2 – (1 punto). Implementar la instrucción “addi” (add immediate).

Código de operación: 001000

addi rt, rs, #immed:

- $rt \leftarrow rs + \text{SignExt}(\text{immed})$;
- $PC \leftarrow PC + 4$

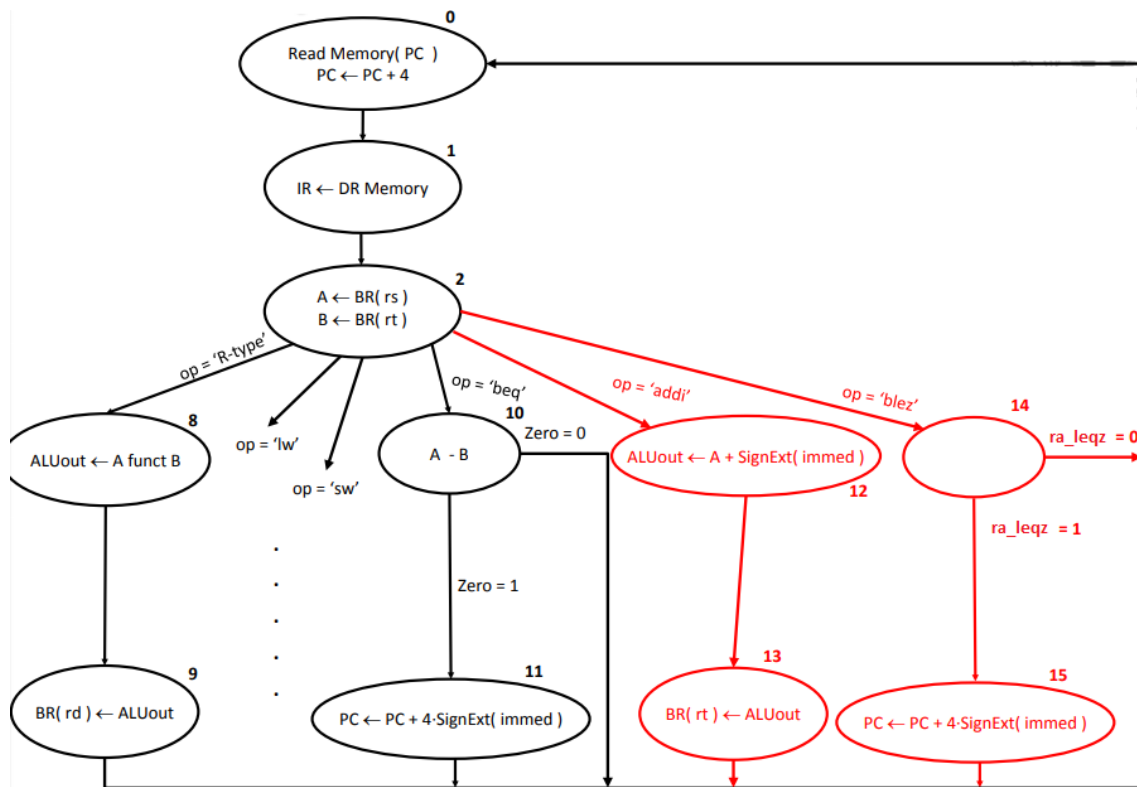


Calificación del profesor:

Síntesis:

Funcionamiento:

FSM de la nueva unidad de control:



Nuevo DATAPATH:

