Enunciat

.data 2000

a: .word 10,11,12,13

b: .space 16

.text 4000

la \$t0,a

la \$t1,b

li \$t2,4

bucle: lw \$t3,0(\$t0)

addi \$t3,\$t3,10

sw \$t3,0(\$t1)

addi \$t0,\$t0,4

addi \$t1,\$t1,4

addi \$t2,\$t2,-1

bne \$t2,\$zero,bucle

2000	10
2004	11
2008	12
2012	13
2016	?
2020	?
2024	?
2028	?

4000	ori	0	8	2000
4004	ori	0	9	2016
4008	ori	0	10	4
4012	lw	8	11	0
4016	addi	11	11	4
4020	SW	9	11	0
4024	addi	8	8	4
4028	addi	9	9	4
4032	addi	10	10	-1
4036	bne	10	0	-7



Féu el seguiment d'aquestes tres instrucción (cicles 4, 6, 10, 11, 12,



Ruta de dades

```
OpALU
Operació

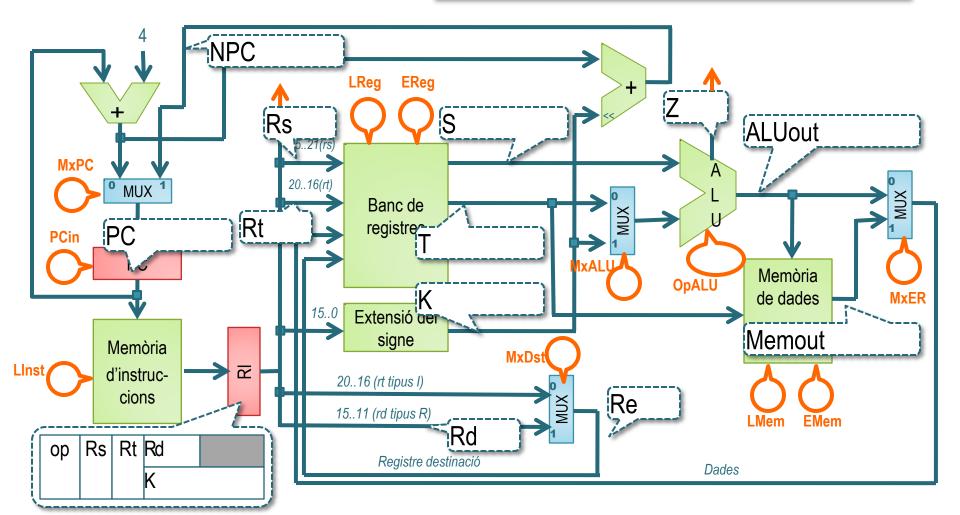
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



Comença

```
OpALU
Operació

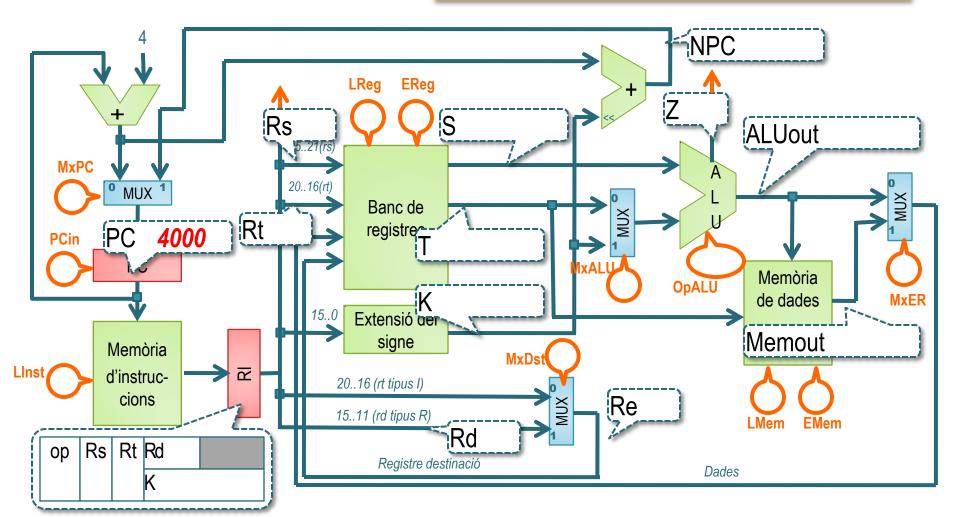
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

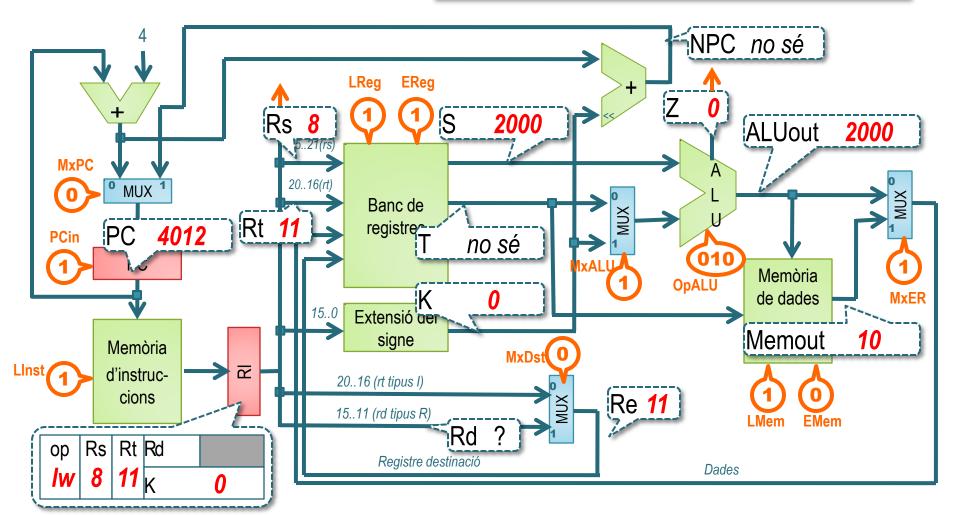
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

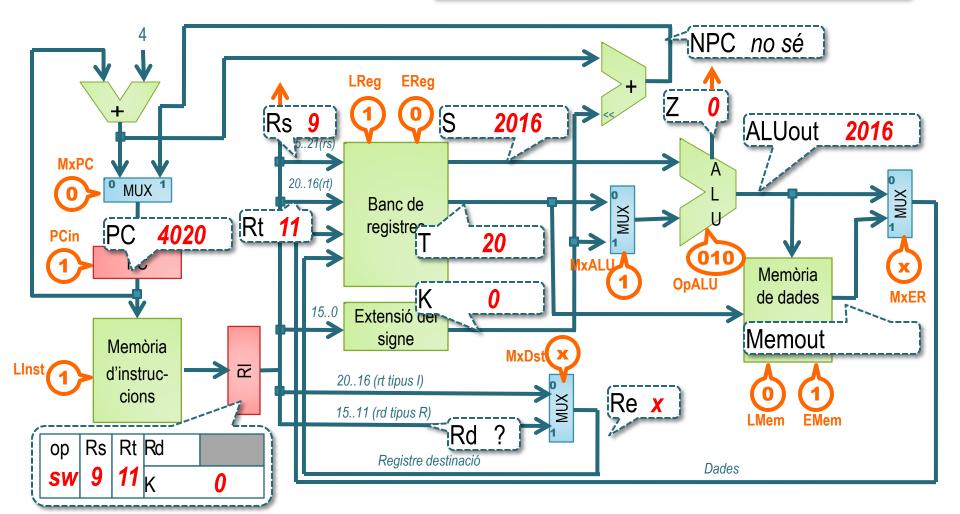
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a − b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

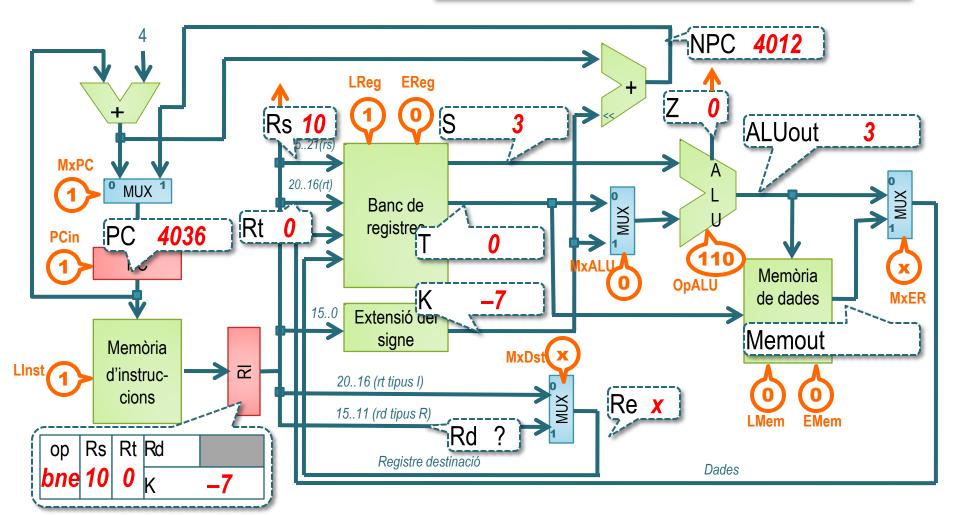
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

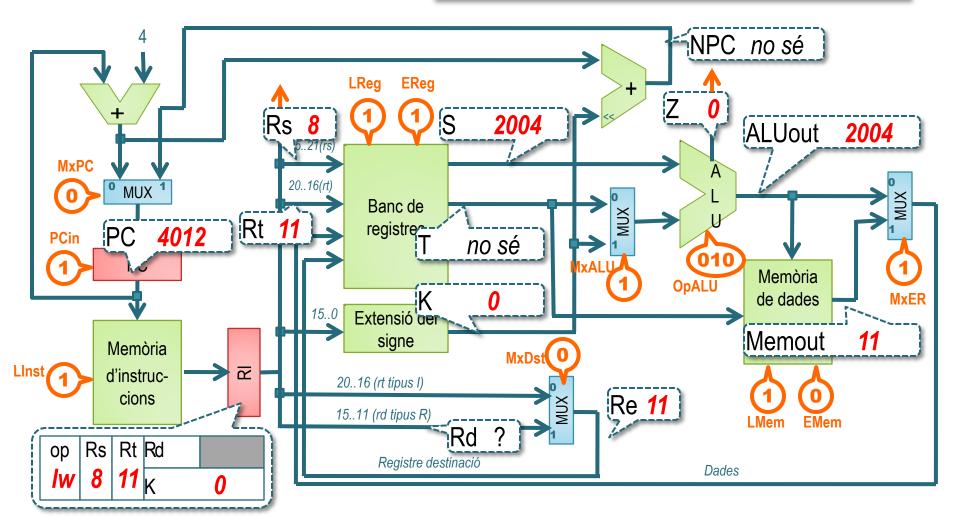
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

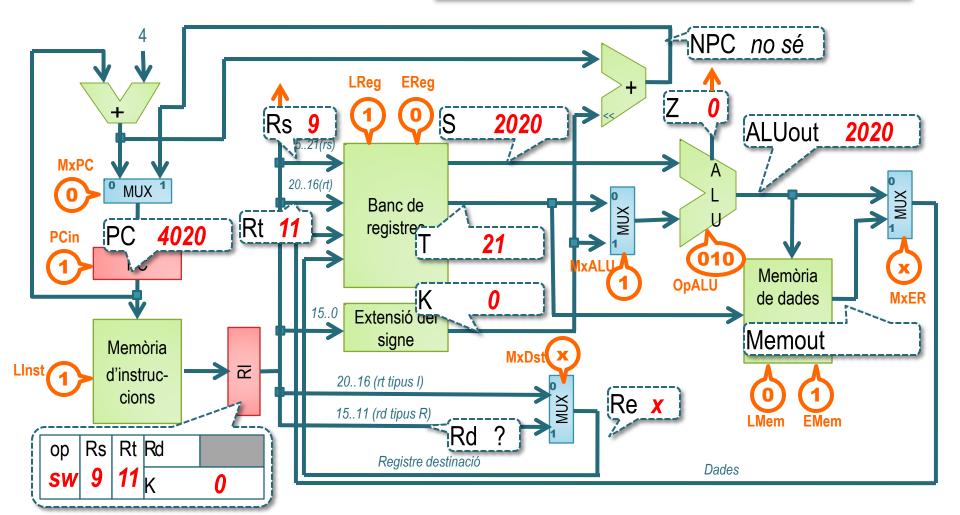
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

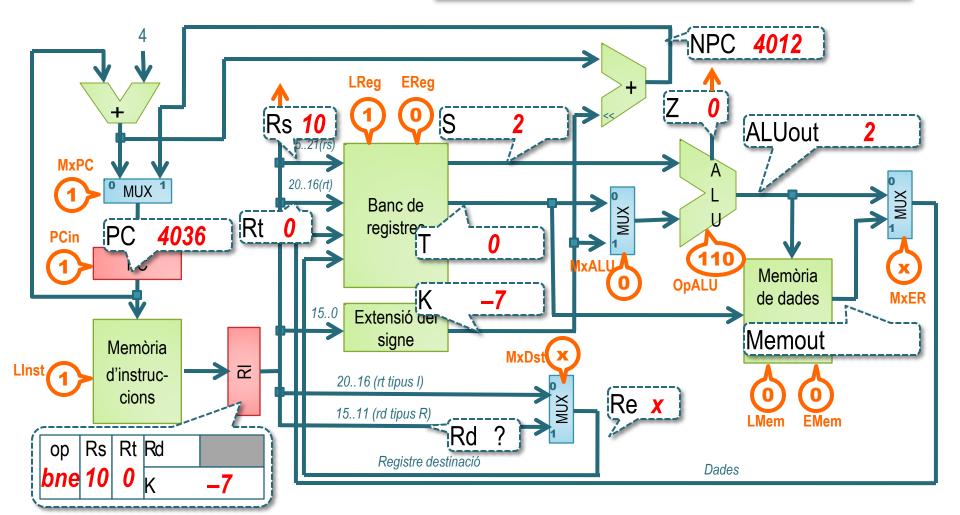
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

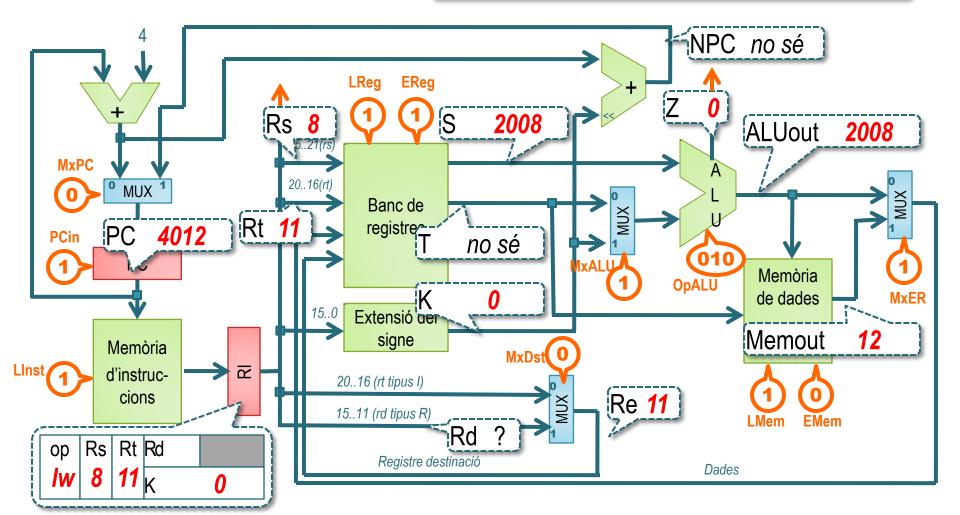
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

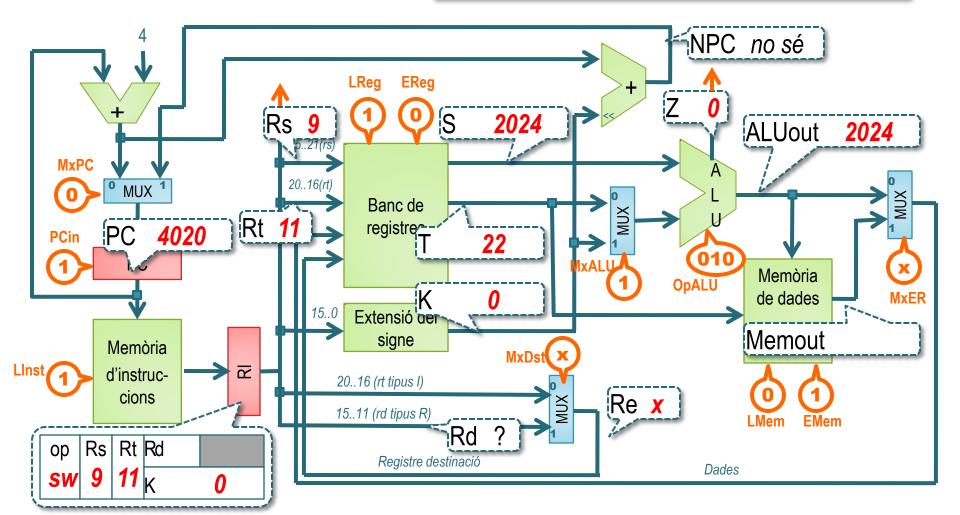
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

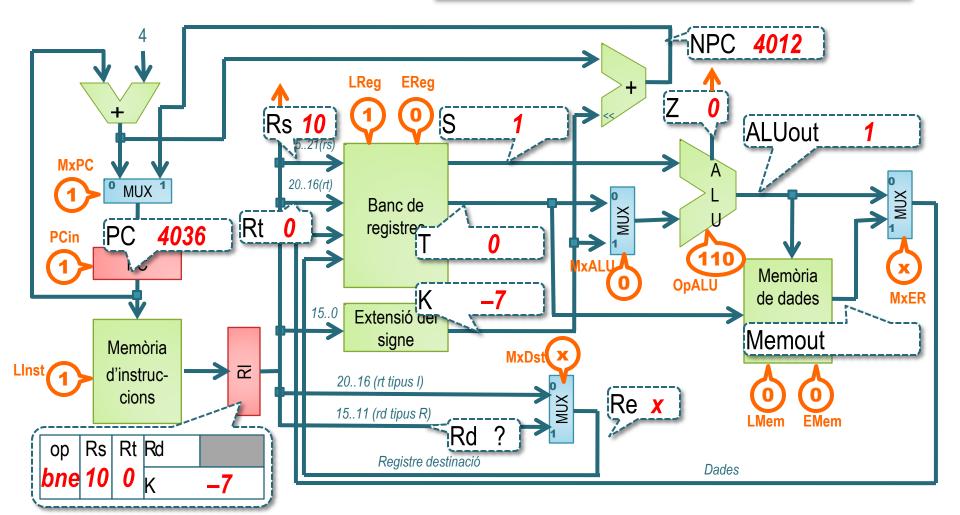
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

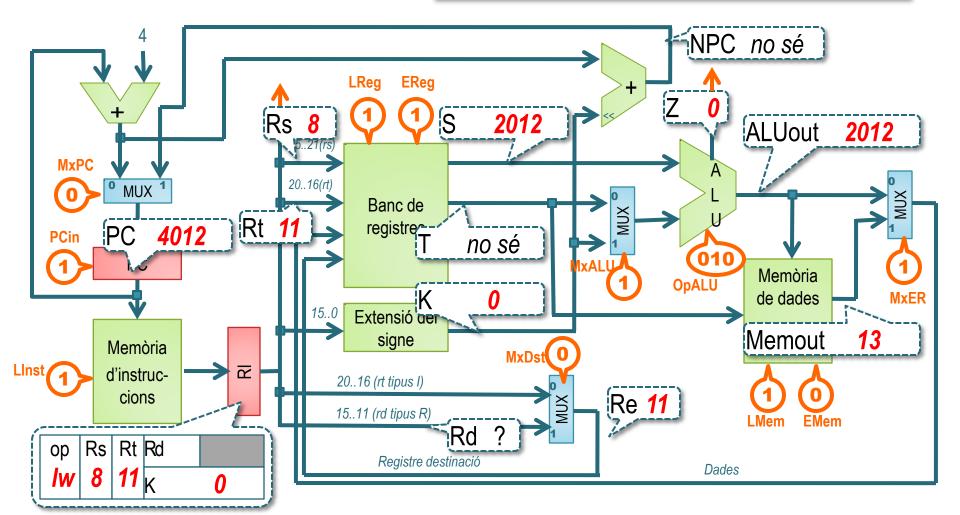
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

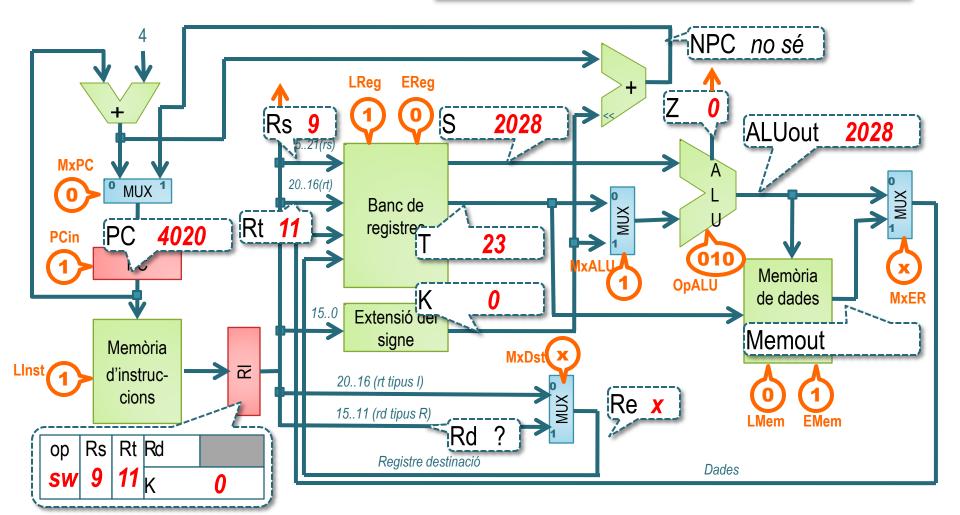
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



```
OpALU
Operació

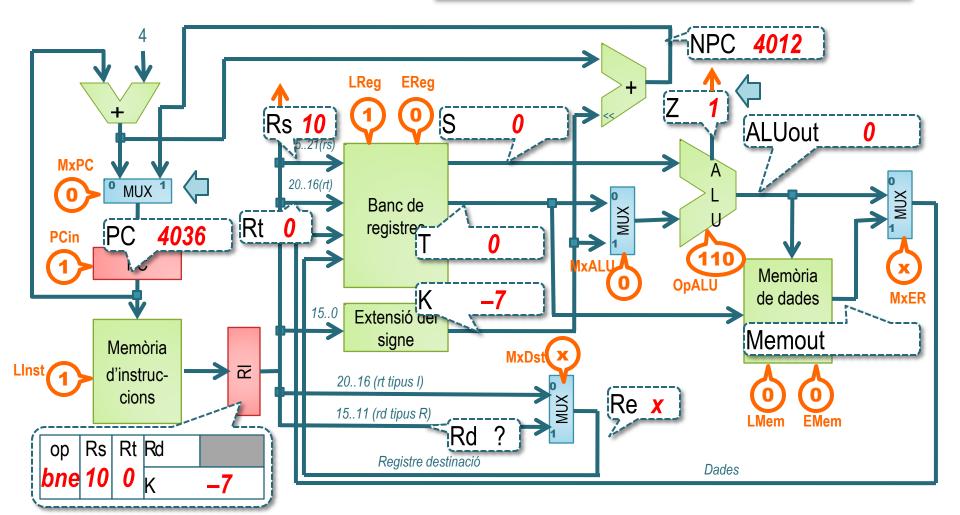
000
a ∧ b (and)

001
a ∨ b (or)

010
a + b (suma aritmètica)

110
a - b (resta)

111
a < b (menor que)</td>
```



Estat final

2000	10
2004	11
2008	12
2012	13
2016	20
2020	21
2024	22
2028	23