

Enunciat

```
.data 2000  
a:   .word 25  
b:   .word 15  
c:   .word 0
```

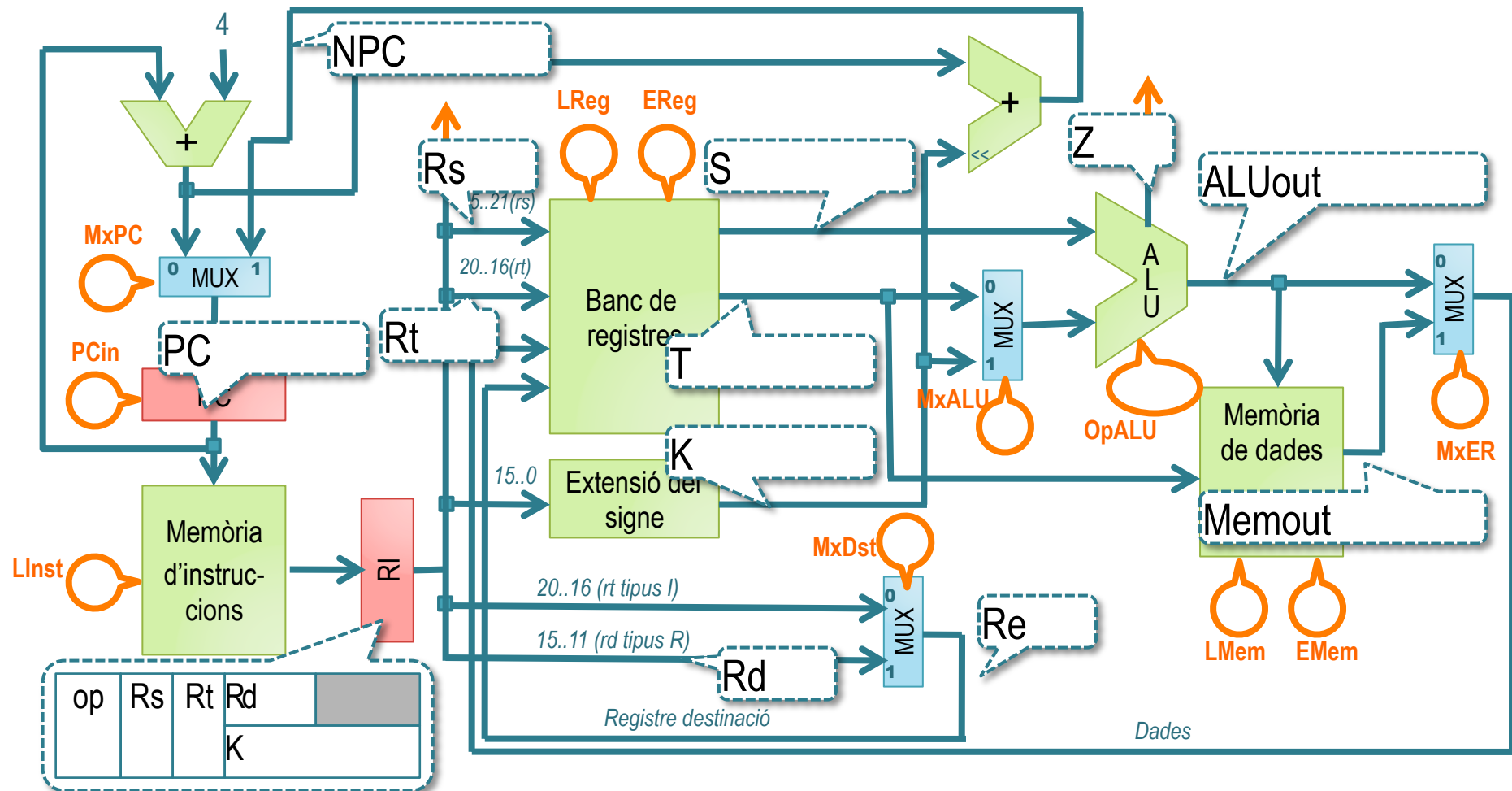
| | |
|------|----|
| 2000 | 25 |
| 2004 | 15 |
| 2008 | 0 |

```
.text 4000  
la $t0,a  
lw $t1,0($t0)  
addi $t1,$t1,-1  
lw $t2,4($t0)  
add $t1,$t1,$t2  
sw $t1,8($t0)
```

| | | | | |
|------|------|---|----|------|
| 4000 | ori | 0 | 8 | 2000 |
| 4004 | lw | 8 | 9 | 0 |
| 4008 | addi | 9 | 9 | -1 |
| 4012 | lw | 8 | 10 | 4 |
| 4016 | add | 9 | 10 | 9 |
| 4020 | sw | 8 | 9 | 8 |

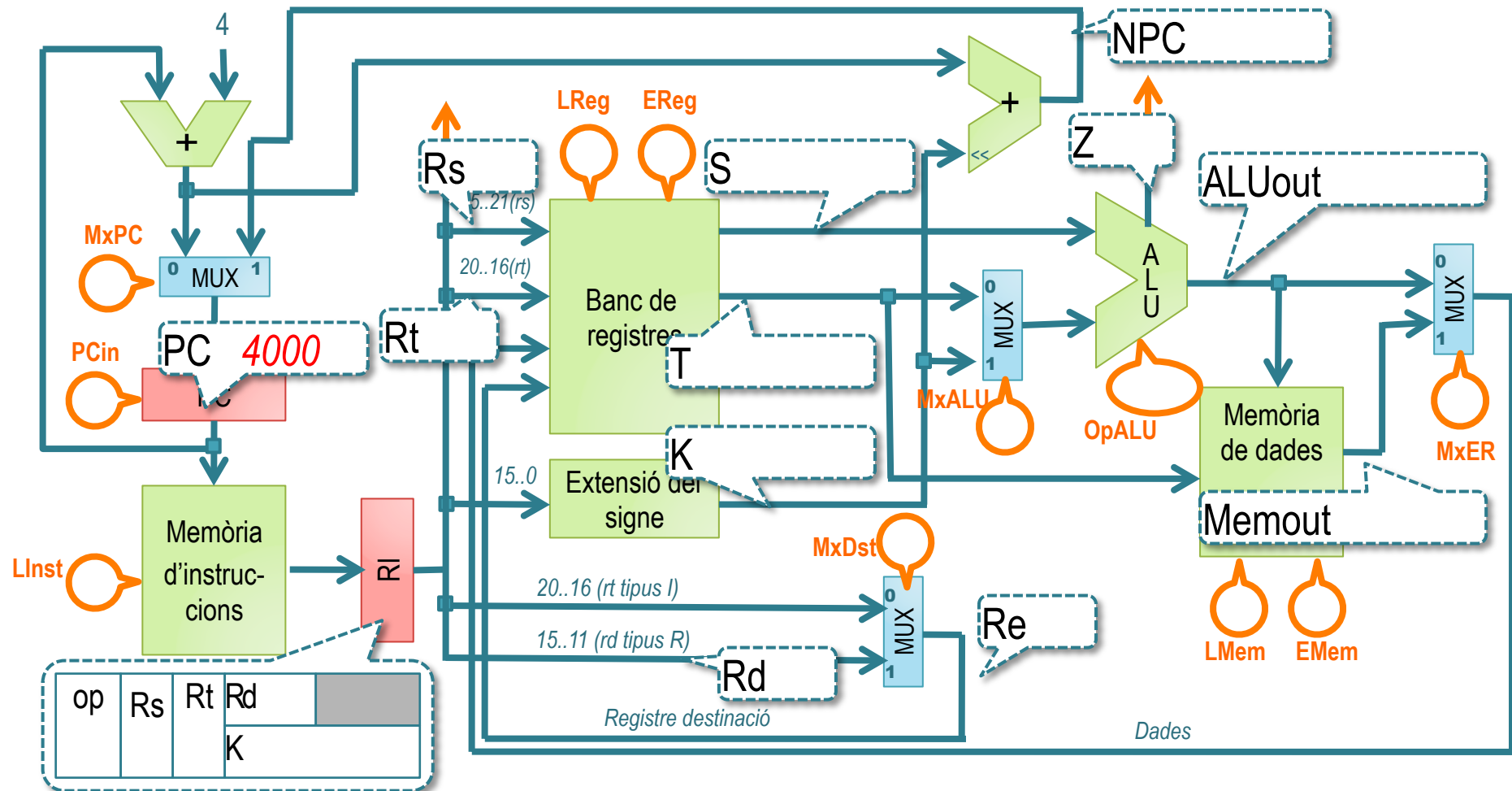
Ruta de dades

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |



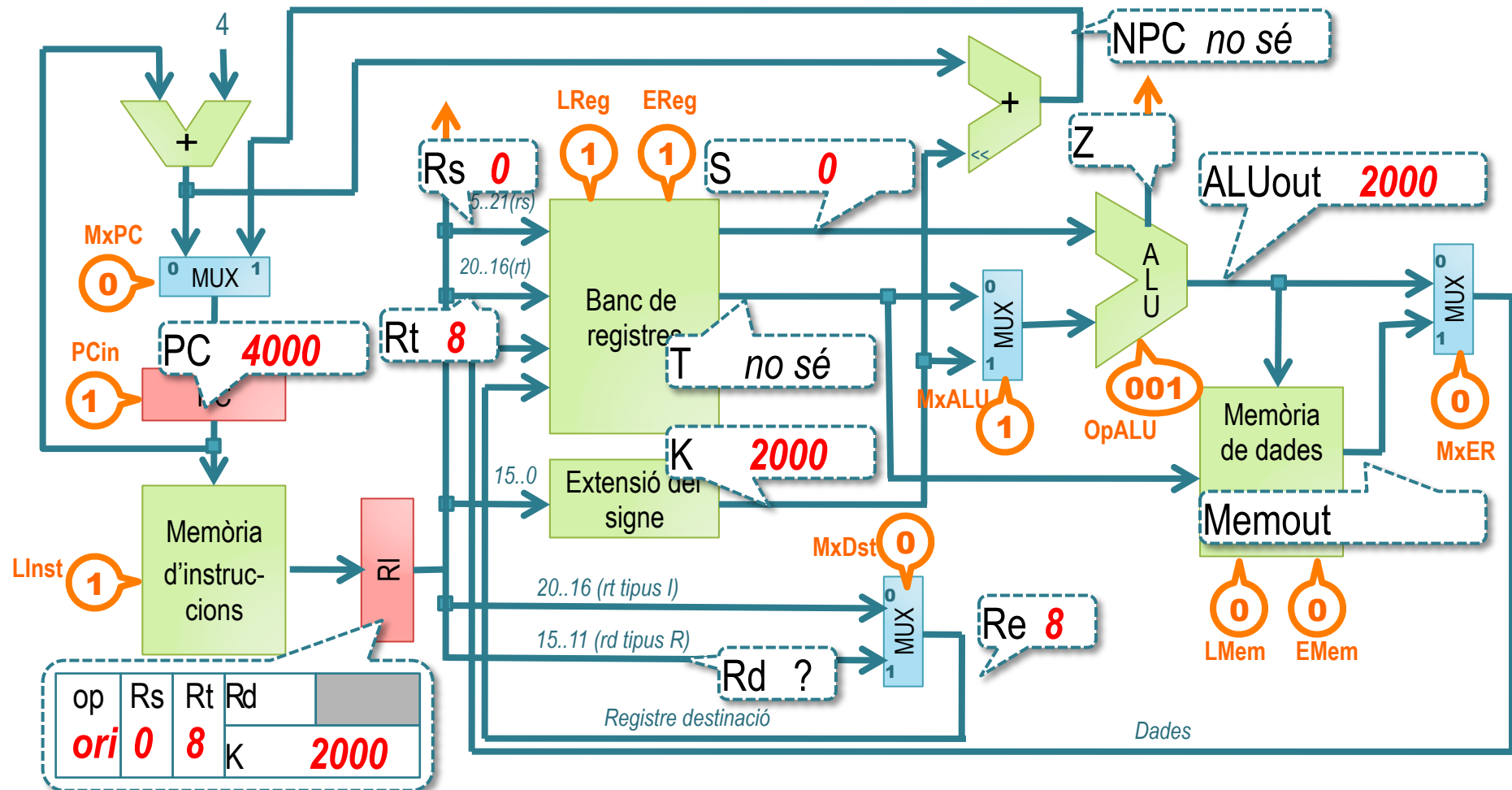
Comença

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |



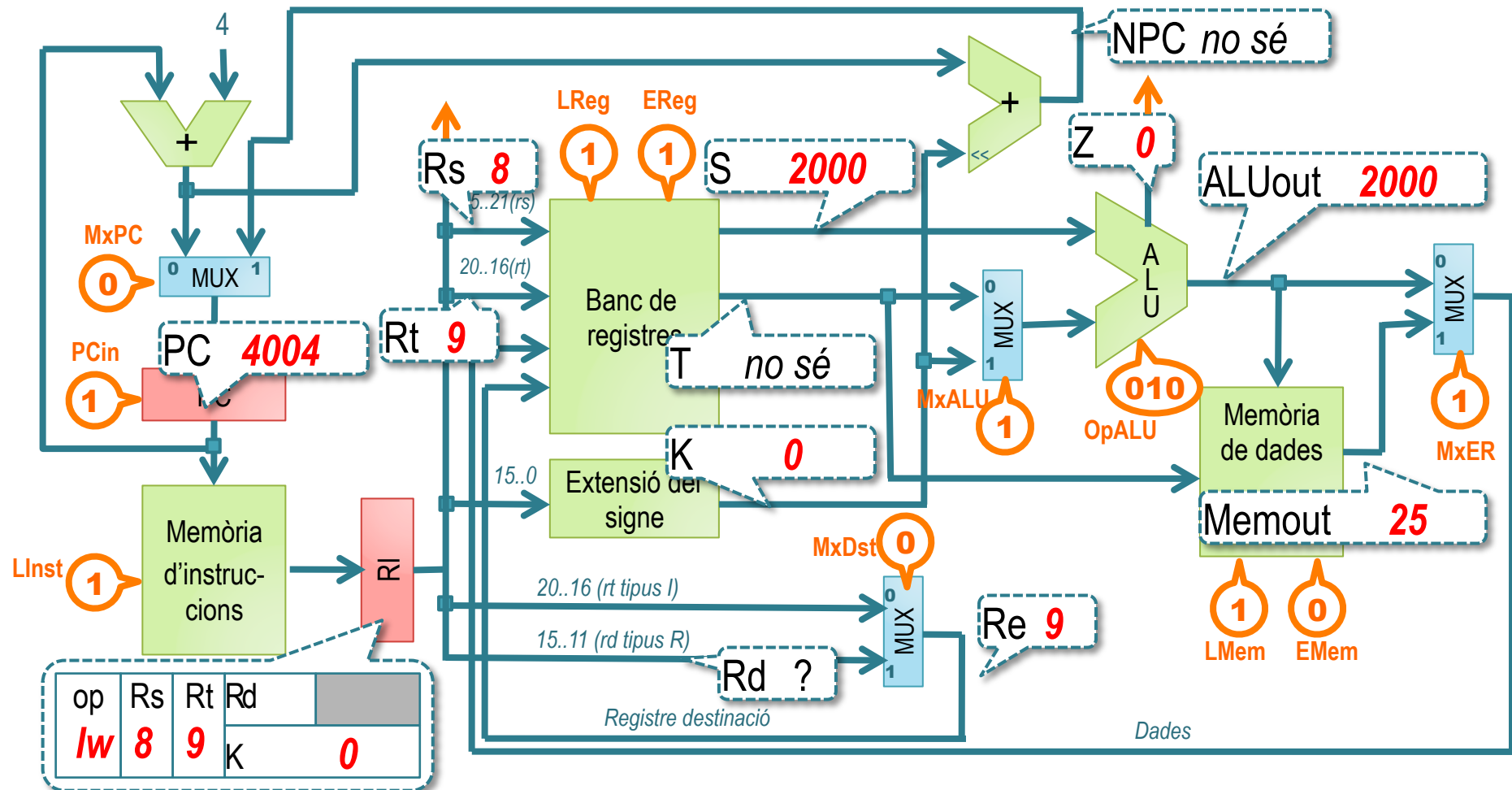
Cicle 1

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |



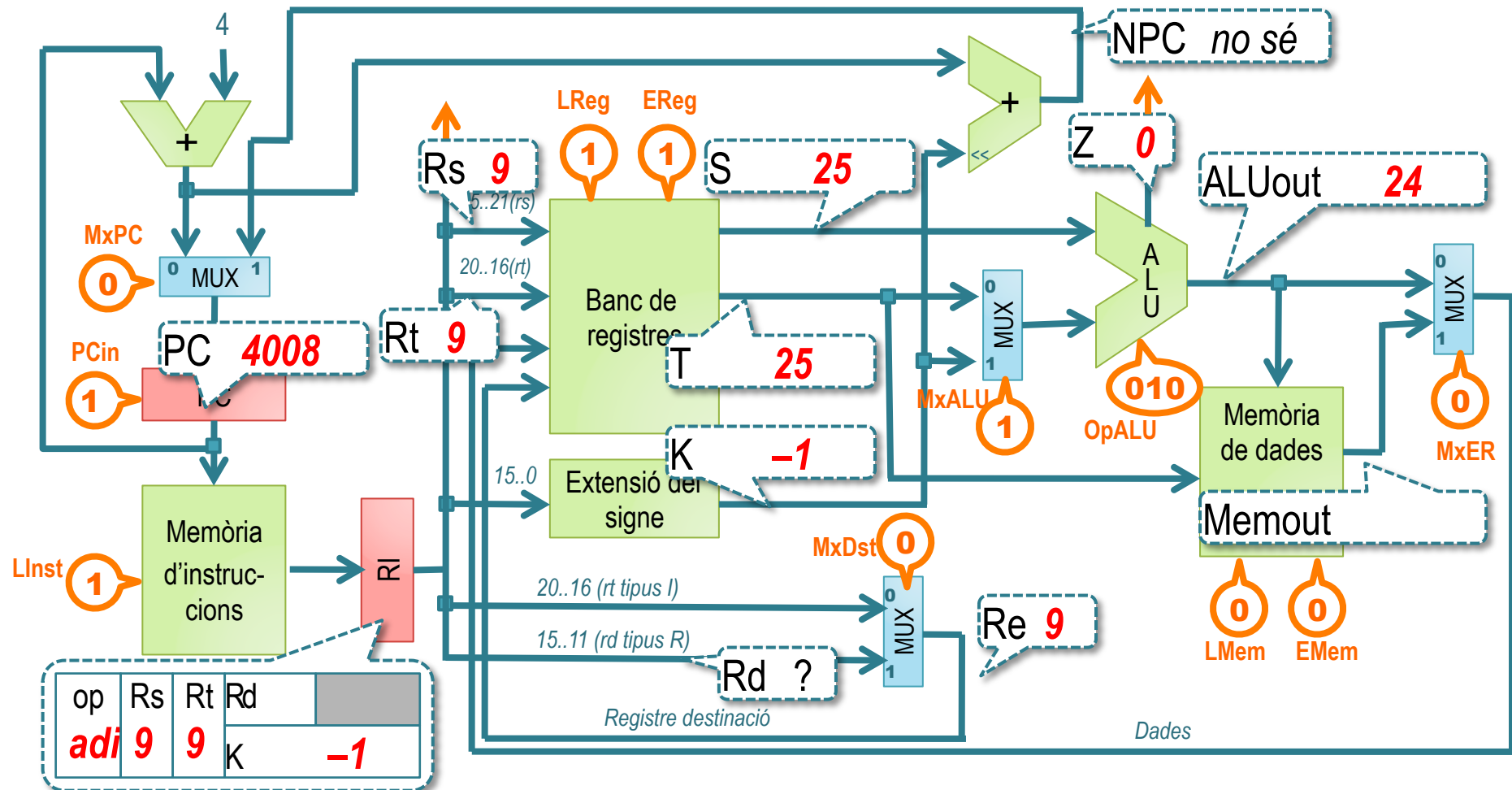
Cicle 2

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |



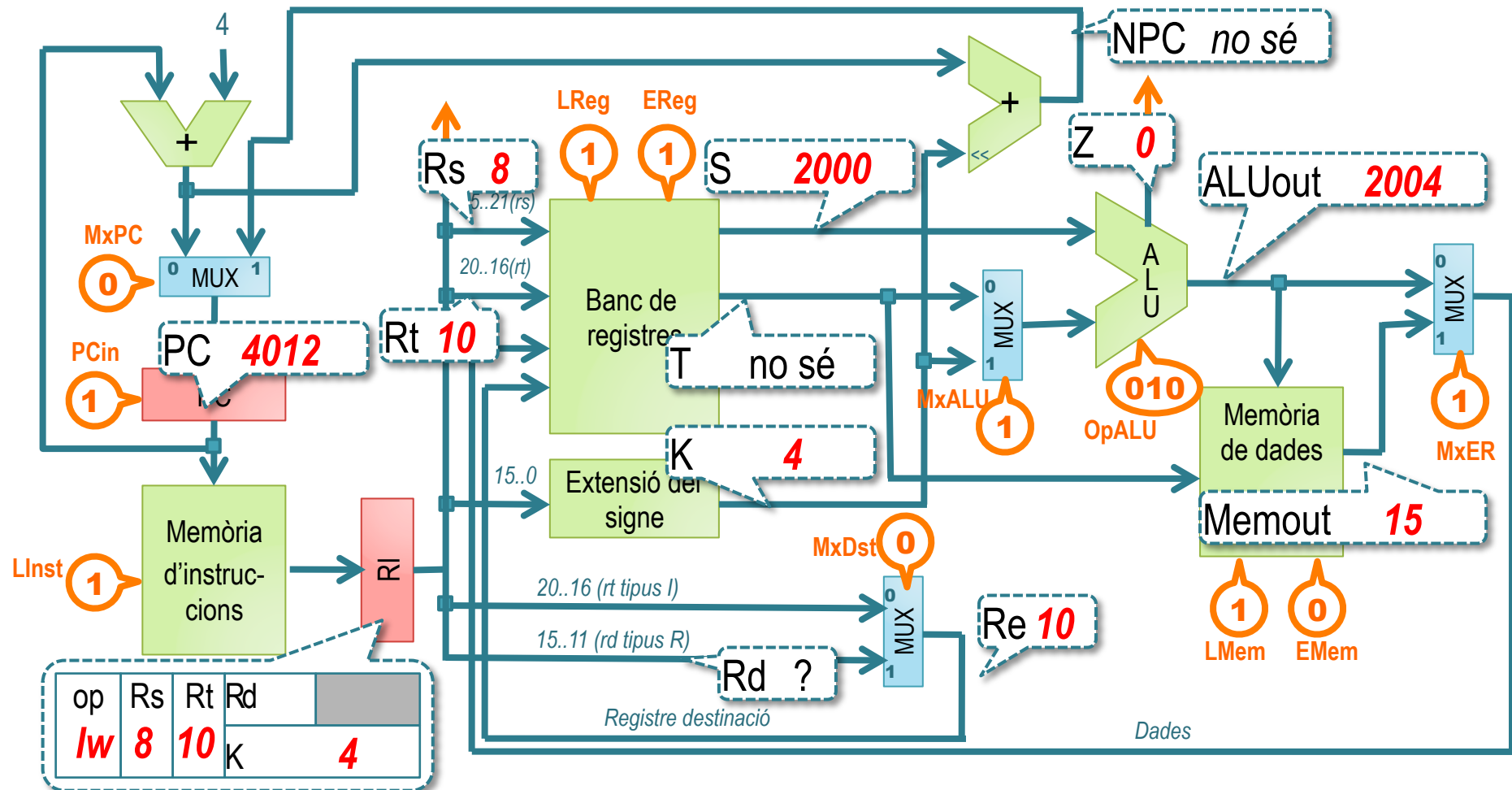
Cicle 3

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |



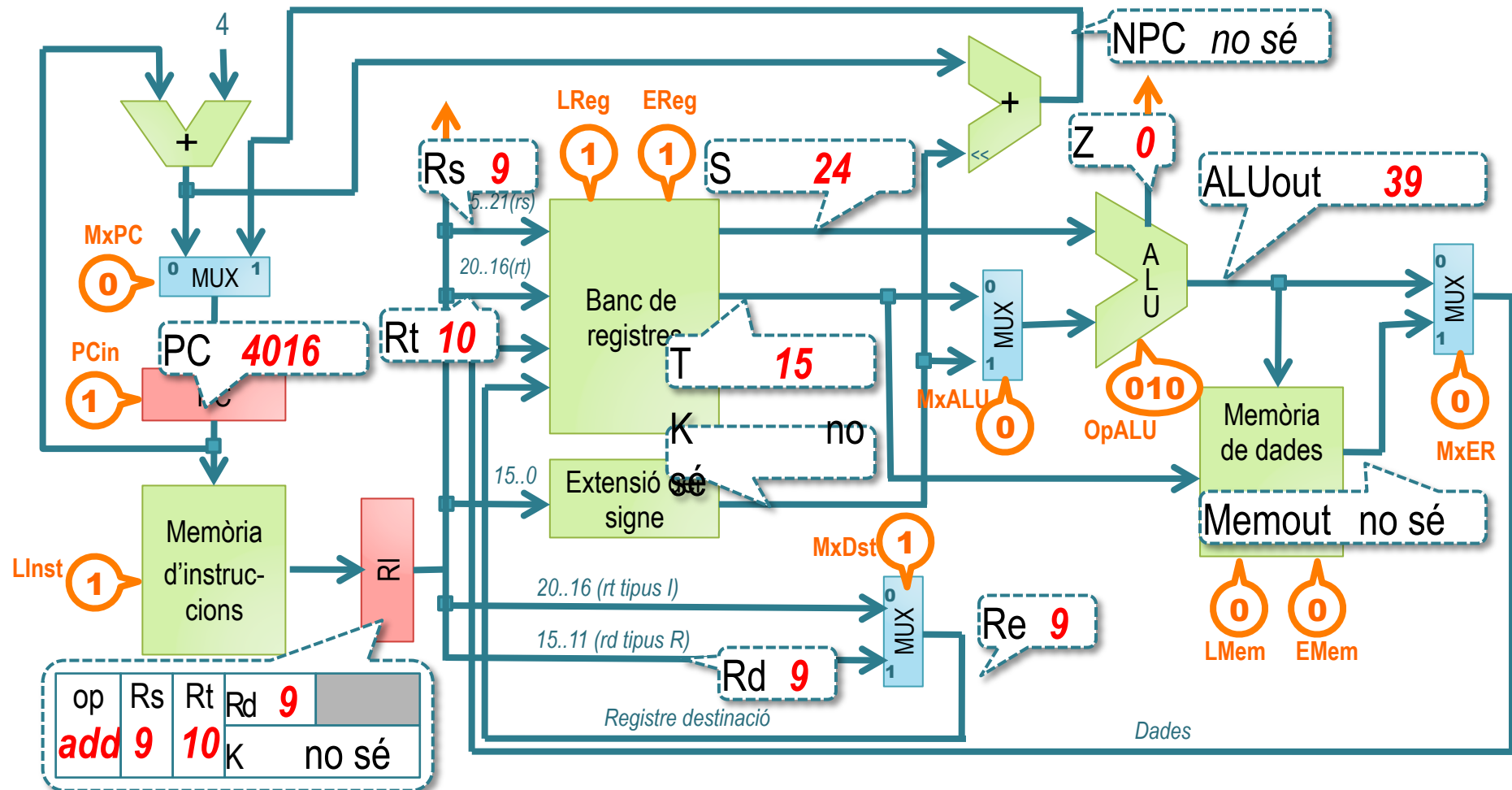
Cicle 4

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |



Cicle 5

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |



Cicle 6

| OpALU | Operació |
|-------|---------------------------|
| 000 | $a \wedge b$ (and) |
| 001 | $a \vee b$ (or) |
| 010 | $a + b$ (suma aritmètica) |
| 110 | $a - b$ (resta) |
| 111 | $a < b$ (menor que) |

