



Outro formato para visualizar a execução

| instrução     | fetch | decode | exec | write |
|---------------|-------|--------|------|-------|
| MulF f1,f2,f3 |       |        |      |       |
| addf f4,f2,f3 |       |        |      |       |
| ld f5,0(r2)   |       |        |      |       |
| Addf f4,f4,f5 |       |        |      |       |
| Addi r2,r2,1  |       |        |      |       |
| Mulf f3,f4,f4 |       |        |      |       |

Outro formato para visualizar a execução

| instrução        | fetch | decode | exec | write |
|------------------|-------|--------|------|-------|
| Addf f1, f2, f3  |       |        |      |       |
| Addf f2, f3, f4  |       |        |      |       |
| Multf f1, f2, f1 |       |        |      |       |
| Ld f3, 0 (r1)    |       |        |      |       |
| Addf f1, f3, f1  |       |        |      |       |
| Sd f1, 4 (r1)    |       |        |      |       |

Outro formato para visualizar a execução

| instrução        | fetch | decode | exec | write |
|------------------|-------|--------|------|-------|
| Muttf f2, f3, f4 |       |        |      |       |
| Mult f3, f4, f4  |       |        |      |       |
| Ld f2, 0 (r1)    |       |        |      |       |
| Sd f2, 0 (r2)    |       |        |      |       |
| Add r2, r2, r1   |       |        |      |       |

### Com Loop

| instrução                  | fetch | decod<br>e | exec | write | fetch | decode | exec | write |
|----------------------------|-------|------------|------|-------|-------|--------|------|-------|
| Loop<br>Addf f1, f2,<br>f3 |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Addf f2, f3,<br>f4         |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Multf f1, f2,<br>f1        |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Ld f3, 0 (r1)              |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Addf f1, f3,<br>f1         |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Sd f1, 4 (r1)              |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Subi r1,r1,4               |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Bnez r1,<br>LOOP           |       |            |      |       |       |        |      |       |

### Com Loop

| instrução             | fetch | decod<br>e | exec | write | fetch | decode | exec | write |
|-----------------------|-------|------------|------|-------|-------|--------|------|-------|
| Loop:MulF<br>f1,f2,f3 |       |            |      |       |       |        |      |       |
| addf f4,f2,f3         |       |            |      |       |       |        |      |       |
| ld f5,0(r2)           |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Addf f4,f4,f5         |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Addi r2,r2,1          |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Mulf f3,f4,f4         |       |            |      |       |       |        |      |       |
| Bnezr2,LOO<br>P       |       |            |      |       |       |        |      |       |