

2.15. add \$t_0, t_0, x_0\$
addi \$t_1, \text{R}_0, 3\$
add \$t_2, x_0, x_0\$
sll \$t_3, t_2, 2\$
add \$t_4, t_0, x_0\$
~~add~~ \$t_4, t_0, t_3\$
add \$t_5, t_1, x_0\$
addx mul \$t_3, t_3, t_1\$
add \$t_6, t_0, t_3\$
add \$t_7, t_1, x_0\$

2.17: \$a_0=0, a_1=1, a_2=30\$ int \$a_0=0, a_1=1, a_2=30\$;

loop: \$a_0 = a_2\$ 直接结果循环。 for (\$a_0=0, a_0 < a_2, a_0++\$) {

\$a_1 = a_1 * 2\$;

\$a_0 + 1\$ 答案。

} printf ("%d", a_1)

\$\Rightarrow\$ 计算 \$a_1 = 2^{30} = ?\$

2.16. swap: lw \$t_0, 0(t_0)\$
add \$t_2, x_0, t_0\$
lw \$t_1, 0(t_1)\$
add \$t_0, x_0, t_1\$
sw \$t_0, 0(t_0)\$
add \$t_1, t_2, x_0\$
sw \$t_1, 0(t_1)\$
ret.