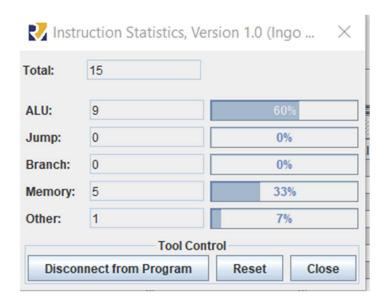
## **PRACTICA 1 RISC-V**

GITHUB: https://github.com/ngarng00/riscv\_ngarng00

## **EJERCICIO 1:**



OPERATION	MONOCYCLE	MULTICYCLE
ALU	1*9=9	5*9=45
Jump	1*0=0	5*0=0
Branch	1*0=0	3*0=0
Memory	1*5=5	4*5=20
Other	1*1=1	5*1=5
TOTAL	15	70

T clk-mono = 15

T clk-multi = 70

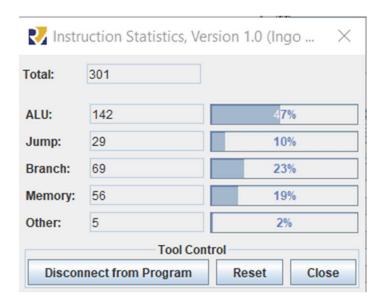
70/15=4.666 veces mas rápido el monociclo que el multiciclo

5 \* T clk-mono = 15 \* 5= 75

T clk-multi = 70

70/75=0.9333 veces mas rápido el monociclo que el multiciclo

## **EJERCICIO 2:**



OPERATION	MONOCYCLE	MULTICYCLE
ALU	1*142=142	5*142=710
Jump	1*29=29	5*29=145
Branch	1*69=69	3*69=207
Memory	1*56=56	4*56=224
Other	1*5=5	5*5=25
TOTAL	301	1311

T clk-mono = 301

T clk-multi = 1311

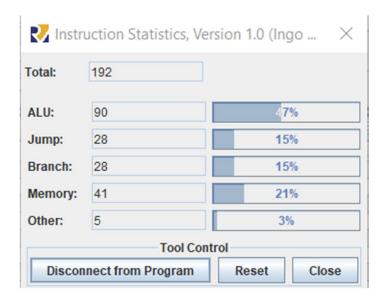
1311/301=4.355 veces mas rápido el monociclo que el multiciclo.

5 \* T clk-mono = 301 \* 5= 1505

T clk-multi = 1311

1311/1505=0.871 veces mas rápido el monociclo que el multiciclo.

## **EJERCICIO 3:**



OPERATION	MONOCYCLE	MULTICYCLE
ALU	1*90=142	5*90=450
Jump	1*28=29	5*28=140
Branch	1*28=69	3*28=84
Memory	1*41=56	4*41=164
Other	1*5=5	5*5=25
TOTAL	192	868

T clk-mono = 192

T clk-multi = 868

868/192=4.5 veces mas rápido el monociclo que el multiciclo.

5 \* T clk-mono = 192 \* 5= 960

T clk-multi = 868

868/960=0.904 veces mas rápido el monociclo que el multiciclo.