

ALU1

ALU2

ALU3

ALU4

 $q = \text{test}$

-

-

-

 $q ? \text{br } l_1$

-

-

-

 $x = b$

-

-

-

 $r = x * y$

-

-

-

 $l_2 :$ $r = r + 1$

-

-

-

 $l_1 :$ $x = a$

-

-

-

 $r = x + y$

-

-

-

 $\text{br } l_2$

-

-

-