

ALU1

ALU2

ALU3

ALU4

 $q = \text{test}$ 

-

-

-

 $q ? \text{br } l_1$ 

-

-

-

 $x = b$  $y = 3$ 

-

-

 $r = x * y$ 

-

-

-

 $l_2 :$  $r = r + 1$ 

-

-

-

**return**  $r$ 

-

-

-

 $l_1 :$  $x = a$  $y = 2$ 

-

-

 $r = x + y$ 

-

-

-

**br**  $l_2$ 

-

-

-