

ALU1

ALU2

ALU3

ALU4

 $q = \text{test}$ $x_1 = b$ $x_2 = a$

-

 $r_1 = x_1 * y$ $r_2 = x_2 + y$

-

-

 $r = q ? r_1 : r_2$

-

-

-

 $r = r + 1$

-

-

-