

HOMEWORK04

PB18111688

1. BR 指令是直接由 pc 增量加上 pcoffset 的值, 而 JSR 指令先将 pc 增量存储在 R7 中再将 R7 的值加上 pcoffset, 两者的最终运算结果相同, 但 JSR 指令需要多占用一个寄存器

2. a. 0001 011 0101 00000

b. 1001 011 011 111111

0001 011 011 100001

0001 001 010 000011

c. 0001 001 001 100000

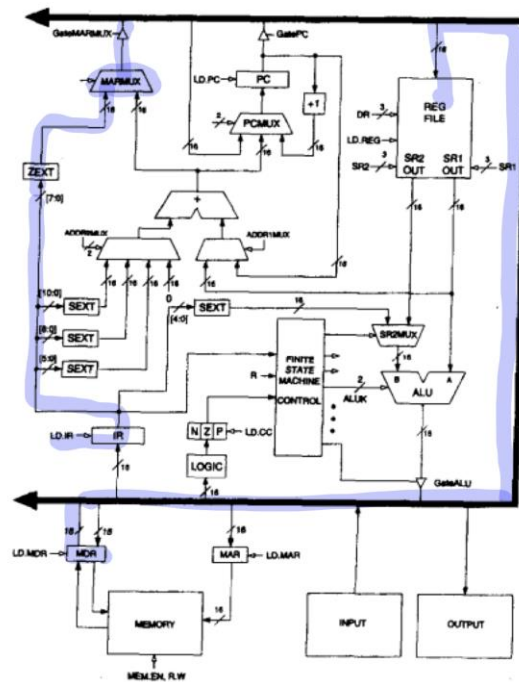
d. 没有, 这需要上一个被使用的寄存器既是负数又是 0

e. 0101 010 010 100000

3. 0001 101 000 111001

0001 101 000 1 11000

4. 如图



5. a. 若内存中存值记为 n , 输出 5×2^n .

x0050

b. $PC = x3006$, $N = 1, Z = 0, P = 0, R1 = -1, R0 = 80$

c. $9 + 9 + 15 + 4 \times 27 + 16 = 166$

36+36+39=144

看一下把9个改成10个

6.(我认为这个循环有点问题...) 计算x3100对应值有多少位为1

7. 0000 100 000000011

0110 001 000 000000

(?)

0000 100 000000010