实验一

一、源代码：

1：0011000000000000

2：0101101001100000;x3000 R5=0（flag~）

3：0010001011111110;x3001 R1= n

4： 0101010001100001;x3002 R2=R1&1 odd or even(IF even ,R1=0)

5：0000010000001100;x3003 if even 跳 (18)

6：0001011010100000;x3004 R3=R2=1

7：0101100011000001;x3005 R4 = R1&R3

8：0000101000000001;x3006 if R3&R1 >0 （就是这次判断的位置是 1）goto (10)

9：0001101101100001;x3007 ADD R5=R5+1 (不是 1 就是零喽，是零就 flag++)

10：0001011011000011;x3008 ADD R3=2*R3（R3*2,判断是否是 1 的位置左移一位）

11：0001010010100001;x3009 ADD R2=R2+1 （计数器，一共判断 16 次）

12：0001110010110000;x300A ADD R6=R2-16

13：0000110111111001;x300B if R6<=0 跳 (7)

14：0010001011110100;x300C R1=id

15：0001001001000101;x300D R1=R1+R5

16：0011001011110011;x300E 存入目标位置

17：1111000000100101;HALT

18：1001001001111111;NOT R1（取反）

19：0001001001100001;ADD R1=R1+1（取反加一得到负补码）

20：0101010010100000;AND R2=0

21：0001010010100001;ADD R2=R2+1

22：0000111111101111;跳转 (6)-17 10001 01111X3004: 0000 010 0 0000 1110

二、实验结果