- a. 0001011010100000
- b. 1001011011111111

c. 0001001001100000

```
d. 不能。NZP=十寄存器只会有1个为1,因为一个数只会为正数.微数式0当中的一种情况,不会同时为两者。

E. AND R2, R2, #0; R2 ← 0

5.15

R:= X4566

R= XABCD

R4 = XABCD

5.16

Q. LD, PC预对寻址,偏移可以在±28的地址。

b. LDI. 阅接寻址,可以访问到整个内存的任意地方。

C. LDR, 基址偏移寻址,可以在基址的基础上连续偏稳。
```

5.25

6.9

- b. 00110000000000000

6.18

```
2021155015 叶茂林
 7.1
 101001111111110
 7.4
            Address
 Symbol
              X301F
  Test
  Finish
             X3027
  Save 3
              x3029
  Savez
             X 302A
 7.5
Q.计算 MO和MI指向的内存单元的值的乘积,并将结果放到 RESULT指的的内壳。
 b. x200C
7.11
         .ORIG x3000
         TRAP x23
         AND R3, R3, #0
         ADD R3, R3, #9
         LD R4, TONUMBER
         LD R5, ISHEXNUM
         LD R1, DEC
         ADD R1, R1, R0
         BRz GETNUMS
         LD R1, HEX
         ADD R1, R1, R0
         BRnp FINISH
         ADD R3, R3, #6
        TRAP x23
GETNUMS
         ST RO, CHAR1
         TRAP x23
         ST RO, CHAR2
         LEA R6, CHAR1
```

AND R2, R2, #0 ADD R2, R2, #2 AND R0, R0, #0 ADD R1, R3, #0

ADD R7, R0, #0

ADD R0, R0, R7
ADD R1, R1, #-1

LDR R1, R6, #0
ADD R1, R1, R4
ADD R0, R0, R1

BRp LPCUR

LOOP

LPCUR

ADD R1, R1, R5

BRn DONECUR

ADD RO, RO, #-7

DONECUR ADD R6, R6, #1

ADD R2, R2, #-1

BRp LOOP

AND R2, R2, #0

ADD R2, R2, #8

LEA R3, BINEND

LD R4, ZEROCHAR

AND R5, R5, #0

ADD R5, R5, #1

STLP AND R1, R0, R5

BRp ONENUM

ADD R1, R4, #0

BRnzp STORCH

ONENUM ADD R1, R4, #1

STORCH ADD R5, R5, R5

STR R1, R3, #-1

ADD R3, R3, #-1

ADD R2, R2, #-1

BRp STLP

LEA RO, BINARY

TRAP x22

FINISH HALT

CHAR1 .FILL x0

CHAR2 .FILL x0

ZEROCHAR .FILL x30

ISHEXNUM .FILL x-11

TONUMBER .FILL x-30

HEX .FILL x-78

DEC .FILL x-23

BINARY .BLKW 8

BINEND .FILL x0

.END