mdHW-Chapter2

2023年4月13日 星期四

2.4 2.8 2.12 2.14 2.17 2.22 2.24 2.29

2.4

high x30: f.8 ←A[1] (A+8) 每一个address是8位 A[0] 数据的 每个A[i]是64位数字, 存储 要在Array中占8格

 $\leftarrow A[0](A)$

X30 : & ALf]

X31: & B[9]

 $\chi_5: \left[& A[f] + 0 \right] : A[f]$ tett 取该地址下的内容

 χ_{12} : &A[f]+8 = &A[f+1]

χ30: A[f+1]

X30: A[f] + A[f+1]

A[f] +A[f+1] 存入地址 &B[9] P B[g] = A[f] + A[f+1]

2.8

X30: X10+8 & A[1]

X31: X10 &A[0]

将从的内容写入地址为从30七中 A[1]内容变为和A[0]一样

将 X30+0 地址的内容写入 X30

X30: A[0]

 $\chi_{31} + \chi_{30} \rightarrow \chi_{5}$

f = 2 A[0] = 2 * (&A)

2.12

: add XI, XI, XI

R-type

2.14 R-type

19 0×20 : $(32)_{10}$ 0×33 : $16 \times 3 + 3 = 51 = 32 + 16 + 2 + 1$

0/00000 00/01 0011/ 000 00/10 0/ 10011 add

add x6, x7, x5