

中国科学院大学 University of Chinese Academy of Sciences

1.7 主机: 由CPU和主店所组成而计算机硬件

CPU: 由ANLUS CU组成而计算机硬件,全名重中央处理器

主信: 计算机存放程序与数据的硬件,是存储器.

存储单元:容量为1 byte /具有地址的存储空间,CPU 访问的基本单元

存储元件:可存放Ib计信息的物理元件

存储数 ⇔存储元金存储元件

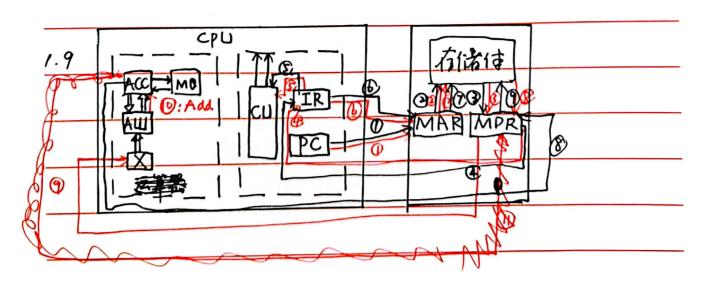
存储字:即如此放在一个存储单元中的二进制代码组合

存储字长:一个存储单元中存储字位数

存储各量:存储器可存储=进制代码更量

机器字长: CPU-次能处理的 泄制位数

指全字长: 机器指全中=进制代码总(2数



IR, MDR, ACC, X 为32位

156M = 228 € bytes

MAR , PC > 28/E



1.10. 灰=士(yn+文), yn=1 精度 &

	1	
Ŧ₽	DAYS T	٠,
43	序如	٠,

		Na A	
主在单元地址	被存在多	指令地码	jè ₩
	00000]	6000000000000	取被外至ACCX中 一处行作官。 取者中的各种及全ACC中
O	000010	000000/0 P	取者保护等PP取数X至ACC中
ž.	000011		19条y得音, ro FACLO
3	000 00	0000001014	カoy1男 (サナダ), おJACC
F	000001	0000001100	除2得与(y+x),存于ACC中
4	000/10	000000/004	将入此数信入
5	000111		>成玄 ×中的 "看得E'孩AACC
ŧ	00/000	CO-000 101 - CO-1004	与stototo, 若太刚然的000000000000000000000000000000000000
78	00/00/	000000100	传和 特色生(9+奇)行入花。如果 000000000000000000000000000000000000
8	00/0/0		13710
7	- 30/01) ५ (मेर्राइ) १०	原始数据,同时存放结果。(是冰岛)
	7	× (10)	原处数据
		ε	原始数据
13		12	原始数据
	1	-	

操作码 操作性质 西地地路北京市情华的中部制 指定单元

0000/0	取指世之单元的数至ACC中	
0000/1	将ACC数与指定单元数相除,结果行入A	·cc
000\$00	将在从部步行宣华之影相加,「多界存于A	tec
000/10	将ACC中数在入指这单元和核心、信果在	idau
000/11	将ACC中最多指监单可数相减,信果存在公务的宣车不到的和一个	1000 00 100
00 100	な数をおを早む	
001010	停机	(加默兴林)

计算机的解题过程: 高级程序语言 编译、汇编 机器语言 操作系统进程



MIPS — CPU Timex 106 中国科学院类型
University of Chinese Academy of Sciences

III PC提供Addess 时是指令,指令地址38 所取提散据
取招时段是指令,执行指令财是数据
9.8 平均指令执行时间= 0.6×0.35+0·8×0.45+1.0×0.05+1.4×0.15 y
= 1.28 µs
$\Rightarrow BIPS = 1/1.28 = 0.78 \text{ MILES.}$
曲 MIPS = Clock Rate ⇒ MIPS' = 10 ×MIPS = 1.3 即提高主義 CPI×106
CP1×10