



2021155015 叶茂林

4.1

内存: 存放程序、数据、信息。

处理单元: 计算、处理信息。

输入:输入信息的设备、像鼠标、键盘。从外部向计算机输入数据。

输出:输出信息的设备,像打印机、显示器,由计算机向外部输出数据。

搜制单元:负责指令的有序执行。

4.5

a. 地址3:0000 0000 0000 0000

地址6:1111111011010011

b.)地址0:7747

地址1:-4059

2)地址4:101='e'

3)地址6和:00000110110011111111011010011

淳点数: 1.0 | 100 | 111 | 1110 | 1010 | 101 | X 2-114

4)地址0:7747

地址1:61477

C. ADD R7 R1 R3

d. 地址5内存单元存放地址指向地址6. 地址6存放的数值为1111 1110 1101 0011.

4.8

Q. 21<225<28 :最小位数是8

b. 26<120<27 :. 最小位数是7.

C、32-8-3×7=3 二最大位数是3.

4-10	)				Bridge		
		取指令	译码	取数据	计英地	执行	<b> </b>
	PC	0001,0110,1100				1100	1
	IR	0001,0110,1100				-	and a
	MAR	0001,0110,1100	如海鱼川	0110	OHO	动态	281
	MOR	0011.0110.1000	为田	0110	OHO	PATA	

4-16  $0. \frac{1}{2 \times 10^9} = 5 \times 10^8$ 

:. 海秒能产生5×108个机器周期。

b. <u>5x10<sup>8</sup></u> = 6.25x10<sup>7</sup> :. 每秒能处理6.25x10<sup>7</sup>条指含

C. 一千机器周期是指CPU访问存储器一次所需的时间, 流水线并没有改变其访问的速度, 所以依然是 6.25 X107条指令。