1.	计算机系统由	和和	两大部分组成。	
2.	试画出计算机系统	充组成的结构图:		
	其中		由于在逻辑关系上紧密联系, 构成了	
3.	计算机的性能指标			
4.	主频是衡量		,该频率实际上就是	的频率;
	运算速度有两个论	十量单位,分别是	。	

指令系统

1.	指令是。	被称作-	-台计
	算机的指令系统或指令集。		
2.	画出指令的基本格式。		
3.	指令按照地址码不同分为哪几种?		
4.	指 令 的 操 作 码 分 为、、		和
	o		
5	寻址方式有哪些?设 EA 为有效地址,试用符号表示出来。		

- 6. 判断题。如果错误,请阐述错误理由:
 - (1) MIPS 是 RISC 指令系统;
 - (2) MIPS64 共有 32 个通用寄存器和浮点数寄存器;
 - (3) MIPS64的通用寄存器中 R15的值永远为 0;
 - (4) MIPS 的寻址方式共有三种:分别是立即寻址方式、寄存器间接寻址方式、 基址寻址方式。

控制器

4	实现控制器的技术有哪两种?	たちいいた トロルル つ
1		冬日的1万世 古 是 1十八(

2. 控制方式有哪些?

3. 控制器由哪几部分组成?画出控制器的组成图。

数据通路

1.默写下列构造数据通路的8种基本构件,并写出相应名称。

(1)	(2)
(1)	(2)
(3)	(4)
(6)	()
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(6)
(5)	(8)

2.划分出下	列指令的格式:	
(1)	R 类指令:	
(2)	类指令:	
(3)	beqz 类指令:	
2両山下石	1. 今 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3. 画 山 下グ	引简单数据通路:	
(1) 取指令数据通路:		

(2) R 类指令数据通路:

(3) load 指令数据通路:

(4) store 类指令数据通路:

(5) beqz 类指令数据通路:

4.画出下列组合类数据通路:

(1) 访存指令和 R 类指令数据通路:

(2) 单周期模型机的数据通路:

(3) 多周期模型机的数据通路:

微程序控制

1. 阐述微程序控制的基本原理。

2. 画出微程序控制原理图。

3. 写出微程序控制过程。

运算专题

(1) X=+0.1101; (2) X=-0.1101; (3) X=+1101; (4) X=-1101.

1.计算(1)~(4)的原码。

2.计算(1)~(4)的补码。

3.计算(1)~(4)的反码。

4.计算(1)~(4)的移码。

5. 将十进制-54 和+13/128化为规格化浮点数,浮点数格式如下:

1 位 <i>M_f</i>	1 位 E_f	4 位阶码	10 位尾数

6. 已知 $[X_fX]_{\mathcal{P}}$ =01101, $[Y_fY]_{\mathcal{P}}$ =11011, n=4, 求 $[U_fUV]_{\mathcal{P}}$ = $[X_fX]_{\mathcal{P}}$ X $[Y_fY]_{\mathcal{P}}$ =?

- 7. 求 X=10110101 的算术左移位和算数右移位。
 - (1) X 为原码;
 - (2) X 为补码;
 - (3) X为反码。

8. 已知 X=+0.110101X2⁺⁰⁰¹¹, Y=-0.111010X2⁺⁰⁰¹⁰, 求 X±Y。

假设浮点数的格式为:

1位数符 5位阶码 6位尾数

阶码、尾数均采用补码表示,阶码用双符号位,尾数用单符号位。舍入处理用简单的尾断法。

存储器

1.	存储器	存储器的分类:		
	(1)	按照在计算机系统中的作用分类	_ `	
		;		
	(2)	按 存 取 方 式 分 为、、	_ 和	
	(3)	按存储介质分为、、、	_ 和	
		o		
2.	刷新分	〉为哪三种?		
3.	画出三	· 级存储层次:		

4. 用 16kX4 位的 DRAM 芯片构成 48kX8 位。