

2007 年南京邮电大学微机原理考研复试试题

1. 冯·诺依曼型计算机在硬件结构上有哪些部分组成？各部分是什么功能

2. 解释并区别下列各术语的含义：

微处理器，微型计算机，微型计算机系统

3. 将下列十进制数转换成 2 进制，8 进制，16 进制和 BCD

(1) 125.74 (2) 513.85

4. 指出下列指令的正误，若不正确，指出原因：

(1) MOV DS,10

(2) MOV [1000H],[2000H]

(3) MOV AX,[BX+BP+2]

(4) PUSH AL

(5) OUT CX,AL

5. 读下面程序，回答问题

```
MOV AX,0
```

```
MOV BX,2
```

```
MOV CX,50
```

```
LAST: ADD AX,BX
```

```
ADD BX,2
```

```
LOOP LAST
```

(1) 该程序功能是什么？ (2) AX=?

6. 读下面程序，回答问题：

```
A DB X
```

```
...
```

```
MOV AX,0
```

```
MOV AL,BYTE PTR A
```

```
MOV CL,10
```

```
MUL CL
```

(1) CL=?

(2) AX=?

7. 说明微型计算机中常用外设编程方式及其特点 P221

8. 简述 DMA 传送过程 P364

9. 简述 8088CPU 对 INTR 响应的全过程 P264

10. 说明 8254 方式 2,3 特点，若加到 8254 上的时钟频率为 0.5MHZ，则一个计数器最长定时时间为多少？若要产生 10 分钟周期定时中断，试提出解决方案

11. 简述串行，并行通信的特点，画出异步串行通信数据格式

12. 什么是中断向量和中断向量表？简述中断向量的引导作用。