

大多截取历年408计算机组成原理考研真题

- ◆ 下列关于冯·诺依曼结构计算机基本思想的叙述中，错误的是（ ）。
- A. 程序的功能都通过中央处理器执行指令实现
 - B. 指令和数据都用二进制表示, 形式上无差别
 - C. 指令按地址访问，数据都在指令中直接给出
 - D. 程序执行前，指令和数据需预先存放在存储器中

答案：C

◆ 冯诺依曼结构计算机中数据采用二进制编码表示，其主要原因（ ）。

I .二进制的运算规则简单

II .制造两个稳态的物理器件较容易

III .便于用逻辑门电路实现算术运算

A. 仅 I 、 II

B. 仅 I 、 III

C. 仅 II 、 III

D. I 、 II 和 III

答案：D

◆ 以下选项中不是冯诺依曼结构计算机特点的是（ ）。

A、采用 二进制 的数据表示方法。

B、以存储器为中心。

C、指令与数据都存储在存储器内。

D、计算机由运算器、存储器、控制器、输入设备、输出设备五大部分组成。

答案：B

◆ 下列给出的部件中其位数（宽度）一定与机器字长相同的是：

I、ALU； II、指令寄存器； III、通用寄存器； IV、浮点寄存器

A、I, II B、I, III C、II, III D、II, III, IV

答案：B

- ◆ 假定带符号整数采用补码表示，若 int 型变量 x 和 y 的机器数分别是 FFFF FFDFH 和 0000 0041H，则 x、y 的值以及 x - y 的机器数分别是（ ）。
- A. x = -65, y = 41, x-y 的机器数溢出
 - B. x = -33, y = 65, x-y 的机器数为 FFFF FF9DH
 - C. x = -33, y = 65, x-y 的机器数为 FFFF FF9EH
 - D. x = -65, y = 41, x-y 的机器数为 FFFF FF96H

答案：C

◆ 考虑以下 C 语言代码：

```
unsigned short usi = 65535;
```

```
short si = usi;
```

执行上述程序段后，si 的值是（ ）。

A. -1

B. -32767

C. -32768

D. -65535

答案：A

- ◆ char = "A" ;
int = 12345 ;
画出这两个变量采用数据对齐方式下分别在小端和大端字节顺序下的内存存放情况。
假设从地址0x0000处开始存放。

答案：

地址：0x0000 0x0001 0x0002 0x0003 0x0004 0x0005 0x0006 0x0007

小端	0x41	0	0	0	0x39	0x30	0	0
大端	0	0	0	0x41	0	0	0x30	0x39