

第1-3-4章单元测验

返回

姓名：张晨明 班级：(2019-2020-2)-A0507030-06030-1 成绩： 97.0分

一、单选题（题数：12，共 34.0 分）

| | | |
|---|---|------|
| 1 | 下面三种语言中，（ ）既是符号化语言，又是面向机器的语言。 (2.0分) | 2.0分 |
| A、 机器语言 B、 汇编语言 C、 高级语言 D、 操作系统语言 | | |
| 我的答案： B | | |
| 2 | 只有当程序执行时，它才会去将源程序翻译成机器语言，而且一次只能读取、翻译并执行源程序中的一行语句，这样的程序称为（ ）。(3.0分) | 3.0分 |
| A、 目标程序 B、 编译程序 C、 解释程序 D、 汇编程序 | | |
| 我的答案： C | | |
| 3 | 下列描述中（ ）是错误的。 (3.0分) | 3.0分 |
| A、 运算器的逻辑结构和功能取决于机器的指令系统、系统结构、数据表示方法和运算方法等。 B、 控制器管理计算机的资源，控制指令的执行。 C、 存储器的功能是存储指令和数据。 D、 输入/输出设备的主要作用是与计算机外部交换信息。 | | |
| 我的答案： B | | |
| 4 | 设一个8位寄存器内容为（11111111） ₂ ，若它等于+127，则该寄存器中的数据是（ ）。 (2.0分) | 2.0分 |
| A、 原码机器数 B、 反码机器数 C、 补码机器数 D、 移码机器数 | | |
| 我的答案： D | | |
| 5 | 计算机中，关于浮点机器数的说法，（ ）是错误的。(3.0分) | 3.0分 |

| | | | |
|----------|--|---|------|
| 2020/7/6 | | 计算机组成原理（甲）-考试 | |
| | | <p>A、 浮点数的小数点位置，取决于阶码；而浮点数的符号，取决于尾数的符号。</p> <p>B、 浮点数的尾数位数越多，表示的精度就越高；而阶码的位数越多，表示的范围就越大。</p> <p>C、 浮点数的格式中，只包括尾数和阶码，而阶码的底是隐含规定的。</p> <p>D、 对于一个浮点数格式，它所能表示的数据之间的距离是相等的。</p> | |
| 我的答案：D | | | |
| 6 | 假定有4个整数用8位补码分别表示放在8位寄存器R1~R4中，R1=F2H，R2=FCH，R3=F8H，R4=C8H，若将运算结果存放在一个8位寄存器R5中，则下列运算会发生溢出的是（ ）。 (5.0分) | | 5.0分 |
| | | <p>A、 R1×R2</p> <p>B、 R2×R4</p> <p>C、 R2×R3</p> <p>D、 R1×R3</p> | |
| 我的答案：B | | | |
| 7 | 字库中存储一个32×32点阵的汉字，它占用的存储空间字节数为（ ）；一篇10个汉字组成的短文，其纯文本文件的存储空间字节数为（ ）。 (3.0分) | | 3.0分 |
| | | <p>A、 32, 320</p> <p>B、 128, 1280</p> <p>C、 32, 20</p> <p>D、 128, 20</p> | |
| 我的答案：D | | | |
| 8 | 已知内存某块存储区中存储了若干西文字符和中文字符，假设从中取出了4个字节数据，值为5A BB FA 5BH，则它是（ ）。 (3.0分) | | 3.0分 |
| | | <p>A、 2个中文字符</p> <p>B、 2个中文字符和1个西文字符</p> <p>C、 2个西文字符和2个中文字符</p> <p>D、 2个西文字符和1个中文字符</p> <p>E、 4个西文字符</p> | |
| 我的答案：D | | | |
| 9 | 下面哪种校验码不是纠错码：（ ）。 (2.0分) | | 2.0分 |
| | | <p>A、 奇（偶）校验码</p> <p>B、 海明校验码</p> <p>C、 CRC校验码</p> | |
| 我的答案：A | | | |
| 10 | 下面有关运算器的说法中，错误的是（ ）。(3.0分) | | 0.0分 |

- A、 运算器的核心部件是并行加法器。
- B、 运算器的功能就是实现数据的加减乘除运算。
- C、 串行乘法器是由加法器、右移寄存器和计数器等部件搭建成的。
- D、 由CAS构成的阵列除法器的运算原理是不恢复余数算法。

我的答案： A

11 与格雷码0101相邻的格雷码有（ ）个。
(3.0分)

3.0分

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4

我的答案： D

12 计算机系统软件的核心软件是（ ）。
(2.0分)

2.0分

- A、 编译程序
- B、 启动程序
- C、 操作系统
- D、 数据库管理软件

我的答案： C

二、多选题（题数： 2， 共 6.0 分）

1 下面哪些是冯·诺依曼体系结构计算机的特点：
(4.0分)

4.0分

- A、 由二进制表示信息；
- B、 硬件由输入设备、运算器、存储器、控制器、和输出设备五大部件组成。
- C、 程序事先存储在存储器中，在启动后，自动高速地取出并执行。
- D、 硬件系统以存储器为中心。
- E、 程序一般按照在存储器中的顺序来执行，也可以由分支指令实现程序转移。

我的答案： ABCE

2 CPU包含：
(2.0分)

2.0分

- A、 输入输出设备
- B、 存储器
- C、 运算器
- D、 控制器

我的答案： CD

三、填空题（题数： 2， 共 24.0 分）

1 假设 (R0) = 79H, (R1) = 87H, 在执行了指令 “ADD R0,R1” (R0+R1→R0) 后, 目的寄存器R0中的值=___H; 标志寄存器中的CF=___、OF=___、ZF=___、SF=___、PF=___。
(18.0分)

18.0分

我的答案:

- 第一空: 00
- 第二空: 1
- 第三空: 0
- 第四空: 1
- 第五空: 0
- 第六空: 1

2 假设一个8位寄存器AL中存放了一个补码数据87H, 则将其放到16位的寄存器BX中, 为保证其值不变, 则BX寄存器中为____H; 然后再将BX寄存器的值, 算术右移一位, BX=____H。
(6.0分)

6.0分

我的答案:

- 第一空: FF87
- 第二空: FFC3

四、计算题 (题数: 3, 共 36.0 分)

1 写出浮点数 (-15)₁₀ 的IEEE754单精度浮点数。
(8.0分)

8.0分

我的答案

$$(-15)_{10} = (-1111)_2$$
$$x = (11111)_2 = (1-111)_{16} \times 2^3$$
$$M_s = 1$$
$$M = 11100000000000000000000000000000$$
$$[E]_{16} = 127 + 3 = 130 \quad [E]_{16} = 10000010$$
$$[X]_{16} = \begin{array}{c} 1 \quad 10000010 \quad 11100000000000000000 \\ \hline 00000000 \end{array}$$

老师批语

回答正确

2 一个IEEE754单精度浮点数的编码为428C0000H, 请写出其对应的十进制真值。
(8.0分)

8.0分

我的答案

$$\begin{aligned}
 &428C0000H \\
 &= \underline{0100\ 0010\ 1000\ 1100} \quad \underline{0\dots0} \\
 &M_s = 0 \\
 &[E]_2 = [1000\ 0100]_2 = [133]_{10} \\
 &\therefore E = 133 - 127 = 6 \\
 &M = 0001\ 1000 \quad \underline{0\dots0} \\
 &= [1.00011]_2 \\
 &X = [1.00011]_2 \times 2^6 = [1000110]_2 = 70
 \end{aligned}$$

老师批语

回答正确

3

已知浮点数格式为：字长12位，含阶码5位、尾数7位，均用补码表示；阶码在前，尾数在后。

- 1) $X = -27/64$ ，请写出X的规格化浮点数。（5分）
- 2) 已知Y的浮点数编码为123H，求Y的二进制真值。（5分）
- 3) 求 $X+Y$ 的规格化浮点数，列出计算步骤。（10分）

(20.0分)

20.0分

我的答案

$$\frac{5}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \text{H}$$

$$1) X = \frac{-2}{64} = [-2011011]_2 = [-211011]_2 \times 2^7$$

$$[M]_{\text{H}} = 1001010 \quad [X]_{\text{H}} = 11111001010$$

$$[E] = 11111$$

2)

$$Y = 123H = \underline{0001} \mid 0010 \mid 0011$$

$$E = 00010 = +2$$

$$M = 0100011 = +0.100011$$

$$X = [0.100011]_2 \times 2^2 = 10.0011 = 2.1875$$

3) ①对阶 X 右移3位

$$[X]_{\text{H}} = 0.0010111001(010)$$

$$\begin{array}{r} \text{②尾数相加} \quad 11.111001(010) \\ \quad 90.100011 \\ \hline 02.011100(010) \end{array}$$

③规格化

$$[M_2]_{\text{H}} = 0.111000(10) \quad [E]_{\text{H}} = 00001$$

④舍入修

$$[Z]_{\text{H}} = 000010111001$$

老师批语

回答正确