

信息的表示与处理章节测验

⌕ 考试时间：2025.04.03 23:35 至 2025.04.13 23:59

📊 总分：100 ⌚ 时长：120 分钟

批阅进度	成绩已发布， 分数100 分
老师评语	试卷已批阅，继续努力

我的试卷

一、单选题（90分）

1. 【单选题】（10分）

【信息的表示与处理】已知char x=-73，其二进制编码为（）

- ☐ A. 01011001
- ☒ B. 10110111
- ☐ C. 01001001
- ☐ D. 11001001

✔ 回答正确，得分 10

参考答案 B

2. 【单选题】（10分）

【信息的表示与处理】内存中某单元存储的数据是0x80，如果是无符号数，则数值是（）；如果有符号数，则数值是（）。

- ☒ A. 128，-128
- ☐ B. 128，128
- ☐ C. 256，256
- ☐ D. 256，-256

✔ 回答正确，得分 10

参考答案 A

答题卡

【信息的表示与处理】IEEE 754标准规定的十进位数制浮点数，能表示的数中的正负位置信息用浮点表示法是（）

- ☐ A. $2^{(-150)}$
- ☐ B. $2^{(-149)}$
- ☒ C. $2^{(-126)}$
- ☐ D. $2^{(-127)}$

 回答正确，得分 10

参考答案 C

4. 【单选题】（10分）

【信息的表示与处理】在某大端序系统中，int型变量 0x12345678存储在内存起始地址0x100的位置，则位于地址0x102处的字节的值为（）

- ☒ A. 0x56
- ☐ B. 未知
- ☐ C. 0x34
- ☐ D. 0x45

 回答正确，得分 10

参考答案 A

5. 【单选题】（10分）

【信息的表示与处理】考虑以下C程序代码, 执行上述程序段后, 变量si的值是（）。

```
int i = 200;  
char si = (char) i;
```

- ☒ A. -56
- ☐ B. 200
- ☐ C. 56
- ☐ D. -200

 回答正确，得分 10

参考答案 A

答题卡

6. 【单选题】（10分）

- ☐ A. 101100
- ☒ B. 111101
- ☐ C. 111010
- ☐ D. 1011010

 回答正确，得分 10

参考答案 B

7. 【单选题】（10分）

【信息的表示与处理】十进制数5的单精度浮点数IEEE 754编码为（）

- ☐ A. 11000000101000000000000000000000
- ☐ B. 11000000101100000000000000000000
- ☒ C. 01000000101000000000000000000000
- ☐ D. 01100000101000000000000000000000

 回答正确，得分 10

参考答案 C

8. 【单选题】（10分）

【信息的表示与处理】已知 char c = -2; short d=c; d在存储器中的编码为（）

- ☐ A. 0xFFFF
- ☐ B. 0x8002
- ☐ C. 0xFE
- ☒ D. 0xFFFE

 回答正确，得分 10

参考答案 D

9. 【单选题】（10分）

【信息的表示与处理】要保证int类型数转换成浮点数后再转换回int类型的数不变，对浮点数的要求是（）

- ☐ A. 必须符合IEEE 754标准

☒ C. 尾数的位数必须大于31

☐ D. 阶码的位数必须大于8

☒ 回答正确，得分 10

参考答案 C

二、多选题（10分）

10. 【多选题】（10分）

【信息的表示与处理】int类型的(1)左移31位后再右移31位的结果是多少？（）

☒ A. 0xFFFFFFFF

☐ B. 0x001FFFFF

☐ C. 0x00000000

☒ D. -1

☒ 回答正确，得分 10

参考答案 AD