

运算器部分小测

起止时间 2025-10-22 15:10 - 2025-10-27 15:03

考试班级全部班级是否允许看答案否是否允许复制粘贴否

试卷信息

题目数 10 时长(分钟)60 分值 100 类型选题出卷批阅模式自动批阅

一、单选题 (10 题 100 分)

1. 单选题(10 分)

考虑以下 C 语言代码:

```
short si=-32766;  
unsigned short usi=si;
```

执行上述语句后,usi 的值为 (**B**)

- A. 32769 B. 32770 C. 32771 D. 32766

2. 单选题(10 分)

已知 8 位机器数 $x=-1101000, y=-0111000$, 则 $x+y$ 为 (**C**)

- A. 101100000 B. 01100000
C. 出现溢出错误 D. 110110000

3. 单选题(10 分)

下列浮点数乘法运算的说法中, 的描述是 (**C**)

- A. 浮点数乘法运算中, 阶码做加法;
B. 浮点数乘法运算只有在尾数向右规格化后, 需要考虑舍入;
C. 浮点数乘法运算, 有可能产生溢出;
D. 浮点数乘法运算, 尾数做乘法;

4. 单选题(10 分)

用 IEEE754 标准表示单精度浮点数 10100.10011, 下面选项正确的是 (**B**)

- A. 0xB1A4C000 B. 0x41A4C000

C.0x0224C000

D.0x4224C000

5.单选题(10 分)

在规格化浮点运算中, 若某浮点数为 $2^5 \times 1.10101$, 其中尾数为补码表示, 则规格化后为 (C)

- A.不需要规格化, 仍然是 $2^5 \times 1.10101$
- B.需要右移规格化, 变为 $2^6 \times 0.11010$
- C.需要左移规格化, 变为 $2^4 \times 1.01010$
- D.需要左移规格化, 变为 $2^6 \times 1.01010$

6.单选题(10 分)

字长 5 位的单符号补码二进制数 01101 和 10010, 算数右移 1 位后分别是 (B)

A.00110 和 10001

B.00110 和 11001

C.10110 和 01001

D.01110 和 11001

7.单选题(10 分)

在计算机中, 小数点保存在 (D)

A.存储单元的次高位

B.存储单元的最高位

C.存储单元的最低位

D.不保存

8.单选题(10 分)

假定采用 IEEE754 标准中的单精度浮点数格式表示一个数为 40100000H, 则该数的值是 (A)

A.+10.01

B.+0.1001

C.+100.1

D.+0.01001

9.单选题(10 分)

假定机器数为 8 位(1 位符号位, 7 位数值位), -0.010100 的补码表示为 (C)

A.10101000

B.11010111

C.11011000

D.11011100

10.单选题(10 分)

在定点机中执行算术运算时, 有时会发生溢出, 其主要原因是 (C)

A.内存容量不足

B.操作数地址过短

C.运算结果超出机器数表示范围

D.操作数地址过长