计算机组织与体系结构 课程评价

首页 任务 统计 资料 通知 作业 考试 讨论

数据表示-2

一大大学				
客观	单选题 (95.0分)	填空题 (6.0分)	客观总分	总得分
成绩	90.0	4.0	94.0	
主观		算题 3分)	主观总分	94.0
成绩 0.0	0.0	0.0	66M	

一、单选题 (题数: 19, 共 95.0 分)

1	[x] _补 =1.000···0,它代表的真值是()。
	(5.0分)
A,	-0
В、	-1
C.	+1
D,	+0
正确:	答案: B

答案解析:

2 将一个十进制数x=-8192表示成补码时,至少采用()位二进制代码表示。 (5.0分)

- A. 13
- B、 14
- C、 15

正确答案: B 我的答案: B

3 已知两个正浮点数、N₁=2^{J1}xS₁,N₂=2^{J2}xS₂, 当下列()成立时、N₁>N₂。(5.0分)

- A, $S_1 > S_2$
- B_{s} $J_1 > J_2$
- C、 S_1 和 S_2 均为规格化数,且 $J_1 > J_2$

正确答案: C 我的答案: C

4 当[X]反=1.1111时,对应的真值为() (5.0分)

A. -0

C、 1/-16 正确答案: A 我的答案: A 5 在整数定点机中,机器数采用补码,双符号位,若它的十六进制表示为COH,则它对应的真值是()(5.0分) A、 -1			
正确答案: A 我的答案: A 我的答案: A			
5 在整数定点机中,机器数采用补码,双符号位,若它的十六进制表示为COH,则它对应的真值是() (5.0分)			
(5.0分)			
A, -1			
B、 +3			
C、-64			
正确答案: C 我的答案: C			
6 两个八进制数(7)8和(4)8,相加后得()。			
(5.0分)			
A、 (10) ₈			
B. (11) ₈			
C、 (13) ₈			
D、 以上都不对			
正确答案: C 我的答案: C			
7 两个十六进制数7E5和4D3相加,得()			
(5.0分)			
A、 (BD8) ₁₆			
B、 (CD8) ₁₆			
C、 (CB8) ₁₆			
D、 以上都不对			
正确答案: C 我的答案: C			
8 小数(0.65625) ₁₀ 等于()			
(5.0分)			
A、 (0.11101) ₂			
B、 (0.10101) ₂			
C、 (0.00101) ₂			
D、 (0.10111) ₂			
	正确答案: B 我的答案: B		
正确答案: B 我的答案: B			

В.	I 异似组织				
	补码				
C.	反码				
D,	移码				
正确答案: B 我的答案: B					
10					
10	设寄存器内容为10000000,若它等于-0,则为()				
	(5.0分)				
A,	原码				
	朴码				
	反码				
	移码				
D,	1915				
正确征	答案: A 我的答案: A				
11	在浮点机中,判断原码规格化形式的原则是()。				
	(5.0分)				
Α.	尾数的符号位与第一数位不同				
В、	尾数的第一数位为1,数符任意				
C.	尾数的符号位与第一数位相同				
D,	阶符与数符不同				
正确征	答案: B 我的答案: B				
12	在浮点机中,判断补码规格化形式的原则是()。				
12	(5.0分)				
	(3.0 ₇₁)				
A,	尾数的第一数位为1,数符任意				
A、 B、	尾数的第一数位为1,数符任意 尾数的符号位与第一数位相同				
B, C,	尾数的符号位与第一数位相同				
B, C,	尾数的符号位与第一数位相同 尾数的符号位与第一数位不同				
B、 C、 D、	尾数的符号位与第一数位相同 尾数的符号位与第一数位不同				
B、 C、 D、 正确	尾数的符号位与第一数位相同 尾数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C				
B、 C、 D、 正确	尾数的符号位与第一数位和同 尾数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C 设机器数字长8位(含1位符号位),若机器数BAH为原码,则算术左移一位得(),算术右移一位得()。				
B、 C、 D、 正确	尾数的符号位与第一数位相同 尾数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C				
B、 C、 D、 正确行	尾数的符号位与第一数位和同 尾数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C 设机器数字长8位(含1位符号位),若机器数BAH为原码,则算术左移一位得(),算术右移一位得()。				
B、 C、 D、 正确行	尾数的符号位与第一数位相同 尾数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C 设机器数字长8位(含1位符号位),若机器数BAH为原码,则算术左移一位得(),算术右移一位得()。 (5.0分)				
B、C、D、 正确	尾数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C 设机器数字长8位(含1位符号位),若机器数BAH为原码,则算术左移一位得(),算术右移一位得()。 (5.0分)				
B、C、D、 正确 和	R数的符号位与第一数位相同 R数的符号位与第一数位不同				
B、C、D、 正确 和	展数的符号位与第一数位相同				
B、C、D、 正确 3	展数的符号位与第一数位相同				
B、C、D、 正确 ?	R数的符号位与第一数位相同 R数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C 设机器数字长8位(含1位符号位),若机器数BAH为原码,则算术左移一位得()。 (5.0分) F4H, EDH B4H, 6DH F4H, 9DH B5H EDH S\$\$: C 我的答案: C				
B、C、D、 正确 ?	R数的符号位与第一数位相同 R数的符号位与第一数位不同				
B、C、D、 正确 ?	R数的符号位与第一数位相同 R数的符号位与第一数位不同 阶符与数符不同 答案: C 我的答案: C 设机器数字长8位(含1位符号位),若机器数BAH为原码,则算术左移一位得()。 (5.0分) F4H, EDH B4H, 6DH F4H, 9DH B5H EDH S\$\$: C 我的答案: C				
B、C、D、正确行	R数的符号位与第一数位相同 R数的符号位与第一数位不同				

10.02		Am C. Glustyl Chycan Little In
	x1=1, x2~ x1=1, x2~x4任	x4至少有一个为1
D,	X1-1, X2~X4 I	
正确	答案: C	我的答案: C
15	在定点补码运	算器中,若采用双符号位,当() 时表示结果溢出。
	(5.0分)	
A,	双符号位相同	
В、	双符号位不同	
	两个正数相加	
D.	两个负数相加	
正确	答案: B	我的答案: B
16	设浮点数的基	直为8,尾数采用模4补码表示,则()为规格化数
	(5.0分)	
A,	11.111000	
В、	00.000111	
C.	11.101010	
D.	11.11101	
正确	答案: C	我的答案: C
答	案解析:	
17	在抑格化的浮	点表示中,若只将移码表示的阶码改为补码表示,其余部分保持不变,则将会使浮点数的表示范围
. ,	(5.0分)	
A、	增大	
В.	减小	
C.	不变	
D,	以上都不对	
正确	答案: C	我的答案: A
10	~ 生粉的丰二	
10	(5.0分)	范围和精度取决于 ()
	阶码的位数和尾	#h/h+11 = 12 #h Tt / - 1-
A, B,	阶码的机器数形:	
	阶码的位数和尾	
D,	阶码的机器数形	式和尾数的机器数形式
正确答案: C 我的答案: C		
10	计管切击 丰二	
19	计算机中表示: (5.0分)	地址时,采用()
Α,	原码	

B、补码

C、反码

D、 无符号数

正确答案: D 我的答案: D

二、填空题 (题数: 1, 共 6.0 分)

20 已知16位长的浮点数,欲表示-3x10⁴~3x10⁴间的十进制数,在保证数的最大精度条件下,除阶符、数符各取1位外,阶码应取()位,尾数应取()位。这种格式的浮点数(补码形式),当()时,按机器零处理。 (6.0分)

正确答案

第一空:

4

第二空:

10

第三空:

阶码小于-16

我的答案:

第一空: 4 第二空: 10

第三空: 0000000000000000

三、计算题 (题数: 1, 共 9.0 分)

- 21 设浮点数字长为16位,其中阶码8位(含1位阶符),阶码采用移码表示,基值为2,尾数用补码表示,计算:
 - (1) 机器数为83BCH的十进制数值。
 - (2) 此浮点格式的规格化表示范围。

(9.0分)

正确答案

- (1) $83BCH = 1000\ 0011\ 1011\ 1100$,十进制数为 $2^3 \times (-0.10001)_{=} = (-4.25)_{+}$
- (2) 最大正数为 2^{127} ×(1- 2^{-7});最小正数为 2^{-129} ;最大负数为 -2^{-128} ×(2^{-1} + 2^{-7});最小负数为 -2^{127} 。

我的答案