课堂测试bit & int & float @1-5

☑ 考试时间: 2020.03.10 08:35—2020.03.10 10:05

⑤ 考试时长: 25分钟☑ 总分: 50

本次测试检验同学们对第2章位、整数、浮点数的知识掌握情况。

一、单选题1 (5分)

1. 【单选题】 (1分)

IEEE754的float类型特殊值Infinity的16进制表示.()

- A 0x7F800000
- B 0x8F000000
- O C 0x7F000001
- D 0x7FC00000
- 2. 【单选题】 (1分)

对整数正溢出的描述哪个是正确的?()

- A 当两个无符号数相加,结果超出该整数类型能表达的最大值时发生正
- B 当两个有符号负数相加,结果超出该整数类型能表达的最大值时发生.
- C 当两个有符号正数相加,结果超出该整数类型能表达的最大值时发生。
- D 当两个无符号数相减,结果超出该整数类型能表达的最大值时发生正

3. ⊕ 返回	【单选题】 (1分) 考试详情 考试批阅 考试分析								
	对整数负溢出的描述哪个是正确的?()								
	○ A 当两个无符号数相加,结果超出该整数类型能表达的最小值时发生负								
	○ B 当两个有符号负数相加,结果超出该整数类型能表达的最小值时发生								
	○ C 当两个有符号正数相加,结果超出该整数类型能表达的最小值时发生								
	○ D 当两个无符号数相减,结果超出该整数类型能表达的最小值时发生负								
4.	【单选题】 (1分)								
	int类型的(0-1)计算结果的16进制表示是多少? ()								
	O A 0x0001								
	O B 0x001FFFF								
	O C 0xFFFF								
	O D 0xFFFFFFF								
5.	【单选题】 (1分)								
	char类型的(0-1)计算结果的16进制表示是多少? ()								
	O A 0x01								
	O B 0xFF								
	O C 0x80								
	O D 0x7F								

二、多选题 (45分)

6.【多选题】 (6分)

- \Box A x == (int)(double) x
- \Box B x == (int)(float) x
- ☐ C d == (double)(float) d
- □ D f == (float)(double) f
- ☐ E f == -(-f)
- F 1.0/2 == 1/2.0
- \Box G d*d >= 0.0
- ☐ H (f+d)-f == d

7. 【多选题】 (5分)

Assume variables x, f, and d are of type int, float, and double, respectively. Tither f nor d equals $+\infty$, $-\infty$, or NaN. For each of the following C expressions, v

- \Box A x == (int)(double) x
- \Box B x == (int)(float) x
- C d == (double)(float) d
- ☐ D f == (float)(double) f
- ☐ E f == -(-f)
- ☐ F 1.0/2 == 1/2.0
- ☐ G d*d >= 0.0
- ☐ H (f+d)-f == d

8.【多选题】 (3分) ⑥ 返回 考试详情 考试批阅 考试分析
Denormalized numbers serve some purposes and has a proertity.()
☐ A they provide a way to represent numeric value 0
☐ B they provide a way to represent numeric value infinity
C they represent numbers that are far from 0.0
☐ D they represent numbers that are very close to 0.0
☐ E they are spaced evenly near 0.0
9.【多选题】 (2分)
IEEE754的float类型特殊值NAN的16进制表示.()
☐ A 0x7F000000
☐ B 0x8F800001
C 0x7F000001
□ D 0x8FC00000
10.【多选题】 (4分)
IEEE754浮点数double类型的规格化数的s,exp,frac的位数,Bias的描述是否ī
□ A s为1位, exp为11位, frac位52位, Bias=1023
□ B s为1位, exp∈[1,2046], frac位52位, Bias=1023
□ C E∈[-1022,1023]
☐ D exp∈[1,2047]
☐ E M=0.frac

返回	」F M=1.fr 考证		考试批阅	考试分析	
11.	【多选题】	(4分)			
IE	EE754浮点	数float类型	的非规格化数的	I阶码E和M.()	
	A E=-12	7			
	B E=0				
	C exp=0)			
	D Bias=	127			
	E E=1-1	27=-126			
	F M=0.fr	ac			
	G M=1.f	rac			
12.	【多选题】	(4分)			
有	有符号正整数	文的减法a-b的	的计算方法哪个	正确? ()	
	A a-b=a	+(~b)+1			
	B a-b=a	+(~b)-1			
	C a-b=a	+(~(b-1))			
	D a-b=a	+(~(b+1))			
13.	【多选题】	(3分)			
两	不有符号ir	nt数值的加法	、 当发生溢出时	寸,下面哪种描述是正确的?	()
	A 当两个	〉数同为正数	时可能会发生正	溢出	
	B 当两个	数同为正数	时可能会发生负	溢出	

❸ 返回	□ C 当两个数同为负数时可能会发生正溢出 考试详情 考试批阅 考试分析
	□ D 当两个数同为负数时可能会发生负溢出
	□ E 当两个数符号不同时,可能会发生正溢出或负溢出
	□ F 当两个数符号不同时,不会发溢出
14	4.【多选题】 (2分)
	int类型的(1)左移31位后再右移31位的结果的16进制表示是多少?()
	□ A -1
	☐ B 0x001FFFF
	☐ C 0xFFFFFFF
	D 0x00000000
15	5.【多选题】 (4分)
	IEEE754浮点数float类型的规格化数的描述正确的是? .()
	☐ A Bias=127
	B Bias=126
	□ C E∈[-126,127]
	□ D exp∈[1,254]
	□ E M=0.frac
	☐ F M=1.frac
16	S.【多选题】 (4分)

两个有符号int数值a-b的计算结果,当发生溢出时,下面哪种描述是正确的?

❸ 返回	□ A	当a为正数,b为负数时,可能会发生负溢出 考试详情 考试批阅 考试分析	
	□В	当a为正数,b为负数时,可能会发生正溢出	
	С	当a为负数,b为正数时,可能会发生负溢出	
		当a为负数,b为正数时,可能会发生正溢出	
17	7.【多〕	选题】 (4分)	
	有符号	号正整数的减法a-b的计算方法哪个正确? ()	
	□ A	a-b=a+(~b)+1	
	□В	a-b=a+(~b)-1	
	С	a-b=a+(~(b-1))	
		以上都不对	

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5

章亦葵创建于 前天