******华中科技大学计算机与科学技术学院2019~2020第一学期**

解答内容不得超过装订线

**“ C语言程序设计 ”考试试卷 (A卷)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试方式** | **闭卷** | **考试日期** | **2019-xx-xx** | **考试时长** | **150 分钟** |
| **专业班级** |  | **学 号** |  | **姓 名** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **总分** | **核对人** |
| **分值** | 10 | 14 | 24 | 24 | 28 |  |  | 100 |  |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注意：试卷后面附有运算符的优先级和结合性表。**

|  |  |
| --- | --- |
| **分 数** |  |
| **评卷人** |  |

**一、计算表达式的值**（本大题共10小题，每小题1分，共10分。）

**A：**

**第一题：**

**char a=4,b=6,c;**

**short x=0xe0ff,y=0xff23;**

**#define A a+b\*a+b**

**计算下列表达式的值：**

**(1)a^b<<2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(2)++a|b<<2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(3)c=x>>8 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(4)a\*A+b \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(5)a>>2 ? a+b ? y&0x004f : b/2 : a-b ? y&0x003e : a\*2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**答案：**

**(1)28**

**(2)30 ? Xcode 运行的是 29**

**(3)0xe0 或-32**

**(4)52 ? Xcode 运行的是 67**

**(5)3**

**第二题：**

**char s1[]="abcdefg";**

**char s2[]="hijklmn";**

**struct T{**

**char \*s;**

**float x;**

**int y[3];**

**}a[]={{s1,102.3,{-1,1,2}},{s2,78.2,{0,2,1}}},\*p=a;**

**计算下列表达式的值：**

**(6)(p+1)->s[5] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(7)\*(++p)->y+2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(8)++ \*p->y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(9)p[0].y[0]+\*((a+1)->y+1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(10)(p++)->s[0]='k',p->s[a[1].y[1]-a[0].y[2]] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**答案**

**(6)m**

**(7)2**

**(8)0 ? Xcode 运行的是 1**

**(9)1 ? Xcode 运行的是 3**

**(10)h 逗号表达式，取后面的值？**

**B:**

**题目一：**

**short x=1,y=2,z=0x0043;**

**char c1=4,c2=16;**

**int i=0,j=1;**

**计算下列表达式的值：**

**(1)j++ ? ++j : i++ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(2)++c1|c2<<2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(3)~x<<1&0x0f|y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(4)c1<<++i+i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(5)c2=z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**答案**

**(1)3**

**(2)69**

**(3)14**

**(4)16**

**(5)67 或 0x43**

**题目二：**

**char s[]="abcdefg";**

**char t[]="hijkl";**

**int x[4]={-1,0,3,2},y[3]={5,6,7},z[5]={0,10,3,4,1};**

**struct T{**

**char s;**

**char \*t;**

**int \*x;**

**} a[]={{'s',s,x},{'t',"mnop",y},{'x',t,z}},\*p=a;**

**计算下列表达式的值：**

**(6)\*(p->t ++) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(7)(++p)->x[z[4]] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(8)++ \*p->x \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(9)(\*p).t[(p+1)->x[1]] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(10)\*(p->x+2)+ \*(p++ ->x ++) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**答案：**

**(6)a**

**(7)6**

**(8)0**

**(9)g**

**(10)2 \*(p++ ->x ++)的值为-1， \*(p->x+2)的值为3**

|  |  |
| --- | --- |
| **分 数** |  |
| **评卷人** |  |

**二、改错题** （划线指出下面各题程序中的错误并改正，使之实现题目的功能。正确指出并改正一个错2分，共14分）。

|  |  |
| --- | --- |
| **分 数** |  |
| **评卷人** |  |

**三、简答题**（本大题共6小题，每小题4分，共24分）。

|  |  |
| --- | --- |
| **分 数** |  |
| **评卷人** |  |

**四、程序分析题**（本大题共6小题，每小题4分，共24分）。

|  |  |
| --- | --- |
| **分 数** |  |
| **评卷人** |  |

**五、程序完善题**（本大题共14空，每空2分，共28分）**。**