

## 厦门大学《<u>C程序设计</u>》课程试卷

## 信息 学院 软件工程 系 2020 年级 软件工程 专业

学年学期: \_20-21/1 主考教师: \_\_\_\_\_ 样卷

说明:	将答案按顺序写在学校统一印制的答题卷上,	写在本卷或自备纸上者一律不得分。
V/I. [7] I .	- 10   10   75   14   115   11   11   11   11   11	

明	: 将答案按顺序写在学校统一印制的答题卷上,写在本卷或自备纸上者一律不得分。	
-、	单选题(共20分,每小题1分)	
1.	下列说法正确的是, main() 函数 ( )。	
	A、在多个 C 语言文件共同编译时,每个 C 语言文件的主函数有且有一个	
	B、应放在 C 程序的最后, 否则需要声明 main()函数	
	C、可以放在 C 程序的中间部分,但该情况下 C 程序时是从程序开头执行的	
	D、可以放在 C 程序的中间部分,但在执行 C 程序时是从 main() 函数开始的	
2.	2. 设有 int x = 11; 则表达式(x++* 1/3)的值是( )。	
	A, 3 B, 4 C, 11 D, 12	
3.	. 以下与库函数 strcpy(char*p1, char*p2)功能不等价的程序段是( )。	
	A. strcpy1(char *p1,char *p2){while $((*p1++=*p2++)!='\0');$ }	
	B \ strcpy2(char *p1,char *p2){while $((*p1=*p2)!='\0'){p1++;p2++;}}$	
	C \strcpy3(char *p1,char *p2){while (*p1++=*p2++);}	
	D. strcpy4(char *p1,char *p2){while (*p2) *p1++=*p2++;}	
4.	定义 int a[5][4], (*p)[4]=a; 则( ) 不能引用数组元素 a[1][2]的值。	
	A, **(a+6) B, *(a[-1]+10) C, *(*p+6) D, *(*(p+1)+2)	
- \	填空题(共20分,每空1分)	
1.	short a = 32767, short 类型在内存中占两个字节,请写出变量 a 中存储的补码(二进制	
	的形式)为	

制的形式表示) \_\_\_\_(2)\_\_\_。

## 三、分析题(共30分,每小题5分)

1. 阅读下列程序,请简述该程序的功能。本题 5 分。

2. 请将程序补充完整。该程序使用冒泡排序法,对数组中的元素从小到大排序。本题每空 1 分,共 5 分。

## 四、设计题(共30分,每小题10分,答案写在答卷纸上,并标明题号)

1. 请实现函数 void print\_matrix\_clockwise(int arr[200][200]),将一个 200 行 200 列的二维数组,按照从外到里、顺时针的顺序依次打印每一个元素到屏幕上。例如有 4 行 4 列的二维数组,如下图所示,则打印出来是 1, 2, 3, 4, 8, 12, 16, 15, 14, 13, 9, 5, 6, 7, 11, 10。请先用文字描述你的解题思路,然后给出具体的 C 代码。本题 10 分。

