

厦门大学《 C 程序设计 》 课程试卷 _信息_学院_软件工程_系_2021_年级_软件工程_专业

学年学期: _21-22/1 主考教师: _____ 样卷

说明	: 将答案按顺序写在学校	E统一印制的答题卷_	上,写在本卷或自备约	氏上者一律不得分。
-,	单选题(共20分,每/	小题 1 分)		
1.	下列说法正确的是,ma	in() 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.	设有 int x = 11; 则表达	达式(x++ * 1/3)的	的值是 ()。	
	A. 3	В、4	C、11	D、12
3.	以下与库函数 strcpy(ch	ar*p1, char*p2)功能	不等价的程序段是()。
	A. strcpy1(char *p1,char *p2){while ((*p1++=*p2++)!='\0');}			
	B, strepy2(char *p1,char *p2){while ((*p1=*p2)!='\0'){p1++;p2++;}}			
	C, strcpy3(char *p1,char *p2){while (*p1++=*p2++);}			
	D. strcpy4(char *p1,ch	ar *p2){while (*p2)	*p1++=*p2++;}	

二、填空题(共20分,每空1分)

A, **(a+6) B, *(a[-1]+10) C, *(*p+6) D, *(*(p+1)+2)

- 3. 动态分配一个长度为 n (n 是一个 int 型变量)的 float 类型数组,请用语句表示 ______(19)______,该数组被分配在内存中哪个存储区 ______(20)_____

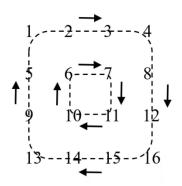
三、分析题(共30分,每小题5分)

1. 阅读下列程序,请简述该程序的功能。本题5分。

2. 下面是一个字符串连接函数,请补充完整。

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。



2. 整型数组里存储了一组数据,现要求删去数组中某个特定数据,请编程实现此功能。函数原型为: int DelData(int arr[], int n, int data)。其中,参数 int arr[]为传入数组,int n 为数组长度,int data 为需要删除的数据,返回值为经过删除后,数组还剩下数据的个数。