南开大学 2021-2022 学年第二学期考试试卷 (A卷)

课程: __《C++程序设计》___

题	号	_	1 1	=	四	五	六	七	八	合计
得	分									
评	卷									
人										

得	分									
 评 人	卷									
– ,			题 2 分,非		可抽怎文	<u>'</u> ዙ ሰብ የቴክ ረ	· 屈 夕 斗 /	,		,
	1.		目标文件连 B. exe				成石力() 。		
1	別	A. 12	唇句为"in B. 144 函数调用的	C.	156	D. 288)。	
			В.				D.			
		A. (n+1)		n/2+1	C. –	n/2+1		执行的次数 n-1	(为()。
	A	A. char a	≥符数组定 [20]=″abc [15]={'1'	defg";	В.	char a[]=			过	
	6. 5		函数原型为型 B. 多),	
	7. 4	在 C 语言中 A. *	¬,所有预 B. #		都是以(D.		头的。			
后,		指数据单	f针 p 所指 元的值为(B. 30	()。			省数据单元	的值为 40	,则执行*	: р++
	9. 🗦		f向二维整 B. int							
	10.		结束符的符 B. Eo			D. feot	f			

	、填空题(每小题 2 分,共 26 分) 一个函数定义由和函数体两部分组成。
2.	执行 "printf("%c",'F'-2);" 语句后得到的输出结果为。
3.	int 类型的长度为。
4.	表达式(float)25/4 的值为。
5.	若 x=5, y=10, 则 x<=y 的逻辑值为。
6.	作为语句标号使用的 case 和 default 只能用于语句的定义体中。
7. 的位置。	在程序中执行到语句时,将结束所在函数的执行过程,返回到调用该函数。
Tr	假定二维数组的定义为 "char a[M][N];",则该数组所含元素的个数为。 存储字符'a'需要占用存储器的个字节空间。
	用于存储一个长度为 n 的字符串的字符数组的长度至少为。
11. 指对象	假定 p 所指对象的值为 25, p+1 所指对象的值为 46, 则执行表达式(*p)++后, p 所的值为。
12.	假定 p 是一个指向整数对象的指针,则用表示该整数对象。
13. 长度为_	. 假定一个结构类型的定义为 "struct B{int a[5]; char* b;};", 则该类型的理论 。
	<pre> 写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分, 共 30 分) #include<stdio.h> void main() { int i, s1=0, s2=0; for(i=0;i<10;i++) if(i%2) s1+=i; else s2+=i; printf("%d %d\n",s1,s2); } </stdio.h></pre>

2. #include<stdio.h>

```
const int M=20;
   void main()
       int i=2;
       while(1) {
           if (i>M/2) break;
           if(M%i==0) printf("%d ",i);
           i++;
       }
       printf("\n");
   }
3. #include<stdio.h>
   int a[6] = \{4, 5, 6, 15, 20, 12\};
   void main()
       for (i=0; i<6; i++)
           switch(a[i]%2)
                                        不南情报站
             case 0: s2+=a[i];break;
             case 1: s1+=a[i];break;
           }
       printf("%d %d\n", s1, s2);
   }
4. #include<stdio.h>
   void main() {
       int a[3][3] = \{\{3, 5, 7\}, \{9, 11, 13\}, \{6, 8, 20\}\};
       int i,*p=&a[0][0];
       for (i=0; i<9; i++) {
           if(*p>10) printf("%d ",*p);
           p++;
       printf("\n");
   }
```

```
5. #include<stdio.h>
   #include<string.h>
   struct Worker { char name[15]; int age; float pay;};
   void main() {
       struct Worker x;
       char *t="liouting";
       int d=38; float f=400;
       strcpy(x.name, t);
       x.age=d; x.pay=f;
       x.age^{++}; x.pay*=2;
       printf("%s %d %6.2f\n", x. name, x. age, x. pay);
   }
四、写出下列每个函数的功能(每小题6分,共12分)
1. #include<stdio.h>
 Wrint SA(int a, int b) {
       if(a>b) return 1;
       else if(a==b) return 0;
else return -1.
}

函数功能:

2. void Output(struct IntNode *f) //f 为单链表的表头指针
       else return
        if(!f) return;
        while(f) {
            printf("%d ", f->data);
            f=f->next;
        printf("\n");
假定 struct IntNode 的类型定义为:
    struct IntNode { int data; struct IntNode* next;};
```

函数功能:

五、按题目要求编写程序或函数(每小题6分,共12分)

- 6. 编写一个程序, 计算 1+3+3²+...+3¹⁰ 的值并输出, 假定分别用 i,p,s 作为循环变量、累乘变量和累加变量的标识符。
- 6. 根据函数原型 "int FF(int a[], int n)", 编写函数定义, 计算并返回数组 a[n]中所有元素之和。

微信公众号。不有情报站