

座位号：

杭州电子科技大学学生考试卷（ B ）卷							
考试课程	C 语言程序设计		考试日期	2019 年 6 月 日		成绩	
课程号		教师号		任课教师姓名			
考生姓名		学号（8 位）		年级		专业	

说明：请将全部答案都书写在最后页答题纸上，否则答题无效。
考试结束后请将试卷与答题纸分开一起交上来。

试题一、单选题，根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项（共 20 分）

1. 以下选项中合法的标识符是（）。
A. Float B. 0X2f35 C. ab*c D. 2003_y5

2. 设有定义 int a,b;以下表达式能表示 a, b 同时大于等于 6 的是（）。
A. a=>10,b=>10 B. a=>10&&b=>10 C. (a,b)=>10 D. 10<=a&&10<=b

3. 设有定义 int k=3,x=0,y=0; 以下表达式中有一个选项与其他三个选项不同，这个选项时（）。
A. !(k%2) B. (k/4)<x C. !(x++) D. (y)

4. 设有函数 void ff(int a, float b); 以及变量 int ret;; 则下列函数调用正确的是（）。
A. int x=3; float y=4.5; ff(x,y,x+y); B. ret=ff(3+4,5*6);
C. int x=3; float y=4.5; ff((x,y),x+y); D. ret=ff(3,(4,5.6))

5. 下列定义和赋值不合法的是（）。
A. int a[10],*p; p=a; B. int a[10], i=10; a[i]=100;
C. int a[10-2], *p=a+5; D. int a[10],i; a[i=3>4]=6;

6. 数组定义 int a[3][]={1,2,3},{4,5,6},7};则下列表述正确的是（）。
A. a[1][1]的值是 4 B. a[2][2]值不确定 C. 数组有 7 个元素 D. 定义错误

7. 设有定义 char s1[]="ab\0\128cd",s2[10]="program";则下列语句输出结果是（）。
printf("%d %d %d %d\n",sizeof(s1),sizeof(s2),strlen(s1),strlen(s2));
A. 8 10 2 7 B. 7 10 2 7 C. 8 10 8 8 D.3 10 2 7

8. 下列程序段的输出结果是（）。
int a[]={3,4,5,6,7,8}, k=10, *p=a+1;
p=k; k=(p+2); p++; k+=*p;
printf("%d\n", k);
A. 11 B. 12 C. 15 D. 20

9. 设有定义 struct person { char name[9]; int age;};
struct person class[10]={ "Markv", 17,"Linda", 19,"Mary", 18,"Andi",16};
则下列输出语句不合法的是（）。
A. printf("%c",*(class+2)->name); B. printf("%c",*(class+2).name[0]);
C. printf("%c",*(*(class+2)).name); D. printf("%c",class[2].name[0]);

10. 设有定义 double x[10],*p=&x[0];以下选项中能给下标为 6 的数组元素输入数据的是（）。
A. scanf("%lf",x[6]); B. scanf("%f",&x[6]);
C. scanf("%lf",p[6]); D. scanf("%lf",&p[6]);

试题二、程序阅读，回答问题（每一个问题 2 分，共 20 分）

【程序 1】

```
#include<stdio.h>
int main()
{ int i,n;
scanf("%d",&n);
for(i=2;i<n;)
{ if(n%i == 0)
{ printf("i=%d",i);
n=n/i;
}
else
i++;
}
}
```

问题 1: 程序运行时，输入 6，写出输出结果。
问题 2: 程序运行时，输入 8，写出输出结果。

【程序 2】

```
#include <stdio.h>
void main()
{ char str[]="SSSWLIA",c;
int k;
for(k=2; (c=str[k])!='\0';k++)
{ switch(c)
{ case 'I': ++k;
break;

case 'L':
continue;
default:
putchar(c);
continue; //(问题 4 中删除此条语句)
}
putchar('*');
}
}
```

问题 3: 写出程序运行的结果。
问题 4: 若删除最后一条 continue 语句；写出程序运行的结果。

【程序 3】

```
#include <stdio.h>
int main()
```

座位号:

<pre>{ int x,y,a; scanf("%d%d%d",&x,&y,&a); while(x++!=(y-=1)) { a=a+1; if(y<x) break; } printf("x=%d,y=%d,a=%d",x,y,a); }</pre> <p>问题 5: 如果输入 2 4 1, 写出程序运行的结果.</p> <p>问题 6: 如果输入 2 5 1, 写出程序运行的结果.</p> <p>【程序 4】</p> <pre>#include <stdio.h> int main() { int x,y,z,m; scanf("%d%d%d",&x,&y,&z); m=++x&&++y ++z; printf("m=%d,x=%d,y=%d,z=%d", m,x,y,z); return 0; }</pre> <p>问题 7: 如果输入-1 0 0, 写出程序运行的结果.</p> <p>问题 8: 如果输入 2 2 2, 写出程序运行的结果.</p> <p>【程序 5】</p> <pre>#include <stdio.h> void main() { int a[10]={5,1,2,2,3,4,3,4,5,1}; int n=0,i,j,c,k; for(i=0;i<10-n; i++) { c=a[i]; for(j=i+1;j<10-n;j++) { if(a[j]==c) { for(k=j;k<10-n;k++) a[k]=a[k+1]; n++; } } for(i=0;i<10-n;i++) printf("%d",a[i]); printf("\n"); } }</pre>	<p>问题 9: 写出程序运行的结果.</p> <p>【程序 6】</p> <pre>#include <stdio.h> int main() { int i,j=0,a=0,n=7,m=3,sum=0; for (i=0;i<n;i++) { a+=2; sum+=a; j++; if(j==m&&i!=n-1) { printf("%d ",sum/j); sum=j=0; } } if(j) printf("%d",sum/j); }</pre> <p>问题 10: 写出程序运行的结果.</p> <p>试题三、程序填空题。根据程序功能，填空完成程序规定的功能（每空 2 分，共 16 分）。</p> <p>1. 程序功能：计算表达式 $1+11+111+1111+11111+\cdots$ 的值，表达式共 n 项，n 由键盘输入。</p> <pre>#include <stdio.h> int main() { int n,i,s,t; scanf("%d",&n); t=0; _____(1)_____; for(i=1;i<=n;i++){ _____(2)_____; s+=t; } printf("%d\n",s); return 0; }</pre> <p>2. 程序功能：编写一个递归函数 mypow，实现 x 的 n 次方求解，其中 x 为实数，n 为整数；main 函数中调用 mypow 函数求解 4.5 的 n 次方。</p> <pre>#include <stdio.h> double mypow(double x, int n) { if(n==0) return _____(3)_____;</pre>
---	--

座位号:

<pre>else if(n>0) return ____ (4) ____; else return ____ (5) ____; } int main() { int n; scanf("%d", &n); printf("%.5f\n",mypow(4.5,n)); }</pre> <p>3. 编写程序,输入一个字符串和一个指定字符,将字符串中与指定字符相同的字符删除(不区分大小写,输入的字符串不含空格)。要求:编写一个函数 void del_ch(char *s, char c)用于删除字符;在主函数中输入字符串和指定字符,并输出删除了字符以后的字符串。</p> <pre>#include<stdio.h> #include<ctype.h> void del_ch(char *s, char c) { int i,j=0; char temp[200]={'\0'}; for(i=0;s[i]!='\0';i++) if(tolower(s[i])!=tolower(c))//注释: tolower(c)将c转换成小写字母 { ____ (6) ____; j++; } for(i=0;temp[i]!='\0';i++) s[i]=temp[i]; ____ (7) ____; } void main() { char c,s[200]; scanf("%s %c",s,&c); ____ (8) ____; printf("%s",s); }</pre> <p>试题四、编程序 (共 44 分)</p> <p>1. (10 分) 阶梯电价,第一档每月用电量 110 度以下每度电收费 0.4 元;第二档月用电量 110 度-210 度时,第一档内用电正常计费,第二档区间内的用电每度收费 0.6 元;第三档,每月用电超过 210 的,超过的部分每度电收费 0.8 元。请编程计算每月用电的总费用,输入一个表示用电量的数,计算并输出用电的总费用 (小数点后面保留 2 位有效数字)。</p>	<p>2. (10 分) 输入一个时间,时间格式为: 小时 (介于 0-23 之间):分:秒,要求计算并输出 5 秒前的时间。输入数据含 3 个整数,分别表示小时、分、秒,输出时每个数据占 2 位,不足 2 位在数据左边补 0,数据之间用 ":" 分割。</p> <p>【样例输入】 5:39:02</p> <p>【样例输出】 05:38:57</p> <p>3. (10 分) 某地举行举重比赛,一共 m 人参加 (参加人数介于 1 和 100 之间),规则如下: (1) 所举起的重量从高到低排名, (2) 所举重量相等时体重轻的胜出, (3) 所举重量相等且体重一样时名次相同,某个名次有多人时会占用后续人员的名次 (其中名次从 1, 2, 3 依次记录)。输入: 人数 m, 接下来 m 行数据,每行包括两个正整数分别表示所举重量和体重。输出 m 行数据,每行包含 3 个整数 (名次 所举重量 体重)。</p> <p>【样例输入】</p> <pre>6 305 76 315 75 310 78 305 78 315 75 305 78</pre> <p>【样例输出】</p> <pre>1 315 75 1 315 75 3 310 78 4 305 76 5 305 78 5 305 78</pre> <p>4. (14 分) 编写程序: 假定 2000 年 1 月 1 日是 Sunday (星期天), 计算某年的每月 1 日是星期几,统计这 12 个日子里星期日到星期六各有几天,把统计结果以如下格式写入磁盘的文本文件 data.dat 中。输入: 一个大于 2000 的整数表示年; 输出: data.dat 文件。(注: 平年 365 天, 闰年 366 天)</p> <p>【样例输入】 2019</p> <p>【样例输出】</p> <pre>Sunday 2 Monday 2 Tuesday 2 Wednesday 1 Thursday 1 Friday 3 Saturday 1</pre>
--	---

座位号:

C 语言程序设计答题纸(B)		
考试课程	C 语言程序设计	考试日期 2019 年 6 月 日 成 绩
任课教师姓名	_____ 上课时间 _____	
姓名	_____ 学号 (8 位)	_____ 年级 _____ 专业 _____
注意: 1.请在上课时间栏注明星期几。2. 若答案书写不下, 请写在答题纸反面并注明题号。		
试题一、单选题, 根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项 (20 分)		
1.	2.	3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.
试题二、程序阅读, 回答问题 (20 分)		
问题 1.	问题 2.	
问题 3.	问题 4.	
问题 5.	问题 6.	
问题 7.	问题 8.	
问题 9.	问题 10.	
试题三、程序填空题。根据程序功能, 填空完成程序所规定的功能 (16 分)		
(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	
试题四、编程序 (44 分)		