

杭州电子科技大学学生考试卷（ A ）卷

考试课程	C 语言程序设计	考试日期	2016 年 1 月 20 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. 以下叙述错误的是（ ）。

A. 一个 C 程序中可以有多个不同名的函数

B. 一个 C 程序只能有一个主函数

C. C 程序在书写时，有严格的缩进要求，否则不能编译通过

D. C 程序中主函数必须用 main 作为函数名

2. 下列可用于 C 语言用户标识符的一组是（ ）。

A. void, define, WORD

B. a3_b3, _123, Car

C. For, -abc, IF Case

D. 2a, DO, printf

3. 设有定义 int a,b; 以下表达式能表示 a, b 同时大于 10 的是（ ）。

A. a>10,b>10

B. a>10||b>10

C. a,b>10

D. a>10&&b>10

4. 对下面程序段, 描述正确的是（ ）。

for(t=1;t<=100;t++) {
scanf("%d",&x);
if (x<0) continue;
printf("%d\n",t);
}

A. 输入数据小于 0 时，程序段执行结束。

B. 输入数据大于等于 0 时，printf 语句不会执行。

C. scanf 语句总是执行 100 次。

D. printf 语句始终不执行。

5. 设有如下定义语句 int m[]={2,4,6,8,10}, *k=m; 以下选项中，表达式的值为 6 的是（ ）。

A. *(k+2)

B. k+2

C. *k+2

D. *k+=2

6. 设有定义 char s[][10]={"China","India","Korea"}; 则下列语句输出是（ ）。

printf("%c %s\n",s[2][2],s[1]+2);

A. n China

B. o India

C. r dia

D. r d

7. 下列程序段的输出结果是（ ）。

int a[]={3,4,5,6,7,8}, k=10, *p=a+3;
p=k; k=(p+2); p++; k+=*p;
printf("%d\n", k);

A. 10

B. 13

C. 15

D. 20

8. 若有以下定义，输出字母 M 的语句是（ ）。

struct person{
char name[9]; int age;
};

struct person st[10] = {{"john",17}, {"paul",19}, {"Mary",18}};
A. printf("%c",st[2].name);
B. printf("%c",st[3].name[1]);
C. printf("%c",st[2].name[1]);
D. printf("%c",st[2].name[0]);

9. 设有定义 FILE *p; char c;;
下列语句可以从文件 data.txt 中读取一个字符存入到变量 c 中的是（ ）。

A. p=fopen("data.txt","w"); fputc(c,p);
B. p=fopen("data.txt","r"); c=fgetc(p);
C. p=fopen("data.txt","w"); fscanf(p,"%c",&c);
D. p=fopen("data.txt","r"); fprintf(p,"%c",c);

10. 以下描述正确的是（ ）。

A. 指针就是地址，因此一个变量的指针就是该变量的地址。

B. 在语句 int *p; 和语句 printf("%d",*p); 中的 *p 含义相同。

C. 语句 char *p="girl"; 的含义是定义字符型指针变量 p，变量 p 的值就是字符串。

D. 指针变量不可以为函数的参数。

试题二、程序阅读，回答问题（每一个问题 2 分，共 18 分）

【程序 1】

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int x;
    scanf("%d", &x);
    if(x>0&&x<10)
        if(x>5) printf("A\n");
        else printf("B\n");
        else printf("C\n");
    return 0;
}
```

问题 1: 程序运行时输入 3，写出输出结果。

问题 2: 程序运行时输入 20，写出输出结果。

【程序 2】

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int s;
    scanf("%d",&s);
    while(s>0){
        switch(s){
            case 1:printf("%d",s+3);
            case 2:printf("%d",s+2); break;
            case 3:printf("%d",s+1);
            default:printf("%d",s);break;
        }
    }
}
```

by DIYY

1

```
scanf("%d",&s);
}
return 0;
}
```

问题 3：程序运行时输入 2 1 0，写出输出结果。

问题 4：程序运行时输入 1 3 5 0，写出输出结果。

【程序 3】

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a[10]={20,16,13,15,17,10,20,22,11,18};
    int i,s=0;
    for(i=0;i<10;i++){
        if(a[i]%2)
            break;    //第 9 行
        s+=a[i];
    }
    printf("%d ",s);
    return 0;
}
```

问题 5：写出程序运行的结果。

问题 6：若将程序第 9 行改成：continue；写出程序运行的结果。

【程序 4】

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a[10]={3,2,9,5,7,1,0,6,8,4};
    int i,j,tmp;
    for(i=0;i<9;i++)
        if(a[i]>a[i+1]) {
            tmp=a[i];
            a[i]=a[i+1];
            a[i+1]=tmp;
        }
    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%d ",a[i]);
    return 0;
}
```

问题 7：写出程序运行的结果。

【程序 5】

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int p[4][5],i,j;
    int s=0;
    for(i=0;i<4;i++)
        for(j=0;j<5;j++)
            p[i][j]=i*i+j;
    for(i=0;i<4;i++)
        for(j=0;j<=i;j++)
            s+=p[i][j];
    printf("%d\n",s);
    return 0;
}
```

问题 8：写出程序运行的结果。

【程序 6】

```
#include <stdio.h>
struct STU{
    char name[9];
    int score[2];
};
void f(struct STU *a){
    struct STU b = {"Zhao", {85, 90}};
    a[1] = b;
}
int main(){
    struct STU c[2] = {"Qian", {95, 92}}, {"Sun", {98, 99}};
    f(c);
    printf("%s,%d\n", c[0].name, c[0].score[0]);
    return 0;
}
```

问题 9：写出程序运行的结果。

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（每空 2 分，共 18 分）。

1. 程序功能：计算表达式 $1+12+123+1234+12345+\cdots$ 的值，表达式共 n 项， n 由键盘输入。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n,i,s,t;
    scanf("%d",&n);
    t=0;
    (1);
```

<pre> for(i=1;i<=n;i++) { t=t*10+i; ____ (2) ____; } printf("%d\n",s); return 0; }</pre> <p>2. 程序功能：输入 n (0<n<100) 和 n 个数，这些数已按从小到大的顺序排列好，要求再输入一个数 m，将 m 插入到数列中，使数列仍有序，并输出新的序列。</p> <pre>#include<stdio.h> #define N 100 void insert_m(int *a,int n,int m){ int i; for(i=n-1;i>=0;i--){ if(m<a[i]) a[i+1]=a[i]; else break; } ____ (3) ____; return; } int main(){ int a[N],n,m,i; scanf("%d",&n); for(i=0;i<n;i++){ scanf("%d",____ (4) ____); scanf("%d",&m); ____ (5) ____; for(i=0;i<n+1;i++){ printf("%d ",a[i]); } return 0; }</pre> <p>3. 程序功能：输入一个字符串，统计并删除其中的数字字符，将删除数字字符后的字符串以及数字字符的个数存储到磁盘文件 E:\string.txt 中。</p> <pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> int deleteNum(____ (6) ____) { int n=0; char *sp; for(sp=s ;*s!='\0';s++){ if(*s<'0' *s>'9') *sp++=*s;</pre>	<pre> else ____ (7) ____; *sp='\0'; return n; } int main(){ char str[80]; int count; FILE *fp; gets(str); count=deleteNum(str); if((fp=____ (8) ____)==NULL){ printf("open file error\n"); exit(0); } fputs(str,fp); ____ (9) ____; fclose(fp); return 0; }</pre> <p>试题四、编程题（共 44 分）</p> <p>1.（10 分）编写程序预测小孩成人后的身高。设 faHeight 为其父身高，moHeight 为其母身高，身高预测公式为：</p> <p>男性成人时身高 = (faHeight + moHeight) * 0.52</p> <p>女性成人时身高 = (faHeight * 0.923 + moHeight) / 2。</p> <p>程序要求先后输入：小孩的性别、父亲的身高与母亲的身高，最终输出预测的身高（输出结果保留一位小数）。小孩性别通过一个整数来表示（男孩 0，女孩 1）。</p> <p>2.（10 分）小 A 同学参加“C 程序设计”考试。刚开始心情指数是 100。每做一道题心情都会随题目的难易跌宕起伏。如果心情指数小于 0，小 A 同学提前结束考试，否则继续答题。编写程序，输入 20 道题目的心情变化数值，输出考试结束时小 A 同学的心情指数。</p> <p>3.（12 分）编写一个程序，输入 100 个学生的百分制成绩（整型），要求输出最高分以及出现次数最多的分数。</p> <p>4.（12 分）编写程序，输入一个字符串作为密码，合法的密码必须满足以下两个条件：</p> <p>（1）密码必须至少有 8 个字符；</p> <p>（2）密码只能包括字母字符和数字字符；</p> <p>（3）密码必须至少有 2 个大写字母。</p> <p>要求：编写一个函数 int password(char *s)用于判断密码是否合法。在主函数中输入密码，然后调用 password 函数判断密码是否合法，合法输出 YES，不合法输出 NO。</p>
---	--

C 语言程序设计答题纸(A) 2016.1.20

考试课程	C 语言程序设计	考试日期	2016 年 1 月 20 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 (18 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.

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 (18 分)

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

试题四、编程序 (40 分)

C 语言程序设计答题纸(A)

考试课程 程序设计基础 考试日期 2015 年 1 月 18 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：若答案写不下，请写在答题纸反面并注明题号；或写在其它答题纸上并注明学号姓名。

试题一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	C	D	B	C	B	C	A	B

试题二、程序阅读题（每题 3 分，共 15 分）

1. 1

2. 5

3. 3 4 7 2 8 1 9 6 5

4. a o

5. Tom 21

试题三、填空题(每空 3 分，共 30 分)

1. (1) i<n (2) t=f*1.0/i (3) f=-f

2. (4) &a[i][0]或 a[i]或*(a+i) (5) p[i]

3. (6) &stu[i].score (7) k=0 (8) stu[k].name

4. (9) *sp++=*s (10) fp=fopen("string.txt","w")

试题四、程序设计题(共 35 分)

1、（10）

输入 1 分

正确的循环控制 3 分

计算素数 4 分

输出 2 分

2、（10）

输入 2 分

函数调用，传参数 2 分

子函数：计算是否有子串 4 分，返回 1 分

输出 1 分

3、（15）

主函数 5 分

子函数 int import (struct BOOK *p) 5 分

子函数 void query(struct BOOK *p, int n, char *str) 5 分

by DIWY

5