

2001-2002年

全国高教自学考试

模拟试题解析丛书

高级语言程序设计

自考模拟试题解析丛书编委会 编

17

TP312-44

Z92

2001 - 2002 年全国高教自学考试模拟试题解析丛书

高级语言程序设计

自考模拟试题解析丛书编委会 编



A0983889

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书针对“计算机信息管理”专业课程,结合考试大纲和指定教材编写而成。书中采用模拟试题仿真结构,内容全面、重点突出,符合考试的结构、题型、广度和难度要求,并附有参考答案,对广大自考学生复习自测、适应考试环境大有帮助。

本书适合于“计算机信息管理”专业自考学生使用,也可作为自考助学点考试辅导用书,对其他相关专业的师生也有一定的帮助。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

高级语言程序设计/自考模拟试题解析丛书编委会编. - 北京:电子工业出版社,2001.8

(2001-2002年全国高教自学考试模拟试题解析丛书)

ISBN 7-5053-6952-0

I. 高… II. 自… III. 程序语言-高等教育-自学考试-试题 IV. TP312-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 055997 号

丛 书 名: 2001-2002 年全国高教自学考试模拟试题解析丛书

书 名: 高级语言程序设计

编 者: 自考模拟试题解析丛书编委会

责任编辑: 张燕虹

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京李史山胶印厂

装 订 者: 三河市路通装订厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 6.75 字数: 170 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6952-0
TP·3968

印 数: 10100 册 定价: 10.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

高级语言程序设计模拟试题（一）

本试卷分两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题：选择题 20 分，非选择题 80 分，满分 100 分。考试时间 150 分钟。

总 分		题号	一	二	三	四	五
核分人		题分	20	20	20	20	20
复查人		得分					

第一部分 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。

- 下列字符列中，合法的字符串常量是 【 】
A. Pi B. "Pi"
C. 'Pi' D. "\"
- 计算表达式 $x=(a=4, b=++a)$ 后，变量 x, a, b 的值分别是 【 】
A. 4, 4, 4 B. 5, 4, 5
C. 5, 5, 5 D. 4, 5, 4
- 在以下四个运算符中，优先级最高的运算符是 【 】
A. && B. &
C. >= D. ->
- `sizeof(double)` 是 【 】
A. 一个整型表达式 B. 一个浮点型表达式
C. 一种函数调用 D. 一个不合法表达式
- 设有变量定义 `char s1[20]="abcde", s2[10]="1234"`；执行语句 `"printf("%d", strlen(strcat(s1, s2)))`；后的输出结果是 【 】
A. 4 B. 5
C. 9 D. 10
- 设有变量定义 `int a[]={2, 4, 6, 8, 10}`，`P=a+2`，`y`；执行语句 `"y=(--P)++"`；后，变量 y 的值

是 【 】

- A. 2 B. 4
C. 5 D. 6

7. 设有变量定义 `int i, j=7, *P=&i;` `-5` 表达式 `i=j` 等价的表达式是 【 】

- A. `i=*P` B. `i=&*j`
C. `i>**P` D. `*P=*&j`

8. 设有变量定义 `int a[3][4];` 能正确引用数组 `a` 中元素是 【 】

- A. `a[2][4]` B. `a[3][2]`
C. `a[0][0]` D. `*(a+2)+2`

9. 下列字符列中，正确的 C 代码是 【 】

- A. `#define SHANG` B. `#define MYNAME=SHANG`
C. `#include string * h` D. `struct int stu{char name;};`

10. 以只读方式打开一个二进制文件，正确的使用方式是 【 】

- A. `"r+"` B. `"rb+"`
C. `"r+b"` D. `"rb"`

第二部分 非 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题（本大题共 10 小题，每题 2 分，共 20 分）

1. 语句 `printf("s=90-6s", "china");` 的输出结果是_____。

（注：用 `_` 表示输出的空格符）

2. 表述“`x` 或 `y` 中有一个小于 `z`”的 c 表达式是_____。

3. 设有变量定义 `int y=2;` 表达式 `y+=y*=2*y+1` 的值是_____。

4. 设有变量定义 `char s[10]="abcd", *P=s;` `*(P+4)` 的值是_____。

5. 设有变量定义 `int W[]={2, 4, 6, 8, 10}, *P=W;` 表达式 `*(P+2)**(W+3)` 的值是_____。

6. 变量定义“`int(*Ptr)[5];`”中 `Ptr` 是_____。

7. 设有变量定义 `int a[3][2]={1, 2, 3, 4, 5, 6}, (*P)[2]=a;` 表达式 `***(P+2)` 的值是_____。

8. 设有变量定义 `struct {int x; int y;}d[2]={ {1,4}, {3,5}}`; 表达式 `d[0].y/d[0].x*(d+1)->x` 的值是_____。
9. 在对文件进行读写过程中, 若要文件内部指针置于所指文件的首, 应调用的函数是_____。
10. 设有宏定义 `"#define F(N)2*N"`, 表达式 `F(2+3)` 的值是_____。

得 分	评卷人	复查人

三、程序分析题 (本大题共 4 小题, 每题 5 分, 共 20 分)
写出每题程序运行后的输出结果。

1.

```
#include <stdio.h>

int digit(long n)
{int c=1;
  while(n/10>0){n/=10; c++; }
  return c;
}

Void main ( )
{Printf("%4d\t", digit(8457L));
  Printf("%4d\n", digit(9876543210L));
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

Void main ( )
{int m, K, i;
  for (m=11; m<=20; m+=2)
  {K=sqrt(m);
   for(i=2; i<=K; i++)
     if(!(m%i))break;
   if(i>=K+1)Printf("%3d", m);
  }
}
```

3.

```
#include<stdio.h>

# define NULL 0

char *search(char *str, char c)
{
    char *P=str;
    While(*P && *P!=c)P++;
    return *P? P: NULL;
}

Void main ( )
{
    char a[]="abcdefghijk"
    P=search(a, 'c'); Printf("%s\t", P);
    Printf("%s\n", search(P, 'g'));
}
```

4.

```
#include <stdio.h>

Void con(int n, int k)
{
    if(n >= K)con(n/k);
    printf("%d", n%K);
}

Void main ( )
{
    con(23, 2); Printf("\t");
    con(23, 8); Printf("\t");
}
```

得 分	评卷人	复查人

四、程序填空题（本大题共 3 小题，第 1 小题 6 分，第 2、第 3 小题 7 分，共 20 分）

在题中_____处填入正确的内容。

1. 下列程序求以下方程的全部整数解:

$$3x+2y-7z=5(0 \leq x, y, z \leq 100)$$

[程序]

```
Void main( )
{int x, y, z;
  for (x=0; x<=100; x++) /*对所有可能的 x 循环*/
    for (y=0; y<=100; y++)
      if ((z=3*x+2*y-5)%7) continue;
        _____; /*求出 z*/
      if(_____ ) /*检查 z 的范围*/
        printf("x=%d\t Y=%d\t Z=%d\n", x, y, z);
    }
}
```

2. 函数 sort()是对 n 个元素的数组 a[], 用选择法从小到大排序。所谓选择法是: 先将 n 个元素中的最小数与 a[0]交换, 然后将 a[1]至 a[n-1]中的最小数与 a[1]交换, ..., 将 a[i]至 a[n-1]中的最小数与 a[i]交换, 直至全部元素排好序。

[函数]

```
Void sort(int a[],intn )
{int i, j, K, t;
  for (i=0; i<n-1; i++)
    { for (K=1, _____ (3) _____; j<n; j++)
      if(_____ (4) _____) K=j;
      if(_____ (5) _____)
        {t=a[K]; a[K]=a[i]; a[i]=t; }
    }
}
```


3. 本程从终端输入一串字符，将它们以每行 80 个字符存入文件“computer”中，直到遇回车符'\n'为止。

[程序]

```
#include<stdio.h>

main ( )
{FILE *fp; int i; char ch;
  if((fp=____(6)____)==NULL)
    {printf("Cannot open file\n"); exit(0); }
  ch=getchar( ); i=1;
  while(____(7)____)
    {fputc(ch, fp);
     if(____(8)____)fputc('\n', fp);
     ch=getchar( ); i++;
    }
  fclose(fp);
}
```

得 分	评卷人	复查人

五、程序设计题（本大题共 3 小题，第 1 小题 6 分，第 2、第 3 小题 7 分，共 20 分）

1. 编写一个 C 程序，输出如下图形：

```
*
**
***
****
*****
```

2. 编写一个 C 程序，实现如下功能：

- (1) 输入 n (<100) 个学生的成绩存入整型数组 `score[100]` 中。
- (2) 统计超过 n 个学生平均成绩的人数，存入变量 `k`，并输出其值。

3. 编写一个 C 函数：

```
int find(int a[], int n, int x)
```

判断整数 x 是否出现在数组 `a[n]` 中，若出现，则函数返回首次出现在数组中的下标值，否则函数返回 -1。

高级语言程序设计模拟试题（一）参考答案

一、单项选择题

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

二、填空题

1. `*s=_china*` 6. 一个指向具有 10 个元素的一维数组指针
2. $(x < z) \parallel (y < z)$ 7. 5
3. 20 8. 12
4. `'\0'` 9. `rewind()`
5. 48 10. 7

三、程序分析题

1. 4 10
2. 11 13 17 19
3. cdefghijk ghijk
4. 10111 27

四、程序填空题

1. (1) `z=z/7`
(2) `z>=0&& z<=100`
2. (3) `j=i+1` 或 `j=i`
(4) `a[j]<a[k]`
(5) `k!=i`
3. (6) `fopen("Computer", "w")`
(7) `ch!='\n'`
(8) `i%80==0`

五、程序设计题

1.

```
for(i=1;i<=5;i++)  
{for(j=1;j<=i;j++)  
    printf("*");  
    printf("\n");
```

```
}
```

2.

```
scanf("%d", &n); sum=0;
```

```
for(i=0;i<n;i++)
```

```
{scanf("%d", score+i);
```

```
sum=sum+score[i];
```

```
}
```

```
V=(float)sum/n;
```

```
for(k=i=0;i<n;i++)
```

```
if(score[i]>V)k++;
```

```
printf("%d\n", k);
```

3.

```
int find(int a[], int n,int x)
```

```
{ int i;
```

```
for(i=0;i<n;i++)
```

```
if(a[i]==x) return i;
```

```
return -1;
```

```
}
```


高级语言程序设计模拟试题（二）

本试卷分两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题：选择题 20 分，非选择题 80 分，满分 100 分。考试时间 150 分钟。

总 分		题号	一	二	三	四	五
核分人		题分	20	20	20	20	20
复查人		得分					

第一部分 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。

- 下列字符列中，合法的长整型常量是 【 】
A. 4.18e3 B. 0.45793
C. 4L D. 956738
- 设变量 x, y, a, b, c, d 的值均为 1，计算表达式 $(x=a!=b)\&\&(y=c!=d)$ 后，变量 x, y 的值分别是 【 】
A. 0, 0 B. 0, 1
C. 1, 0 D. 1, 1
- 在以下四个运算符中，优先级最低的运算是 【 】
A. * = B. ? :
C. && D. > =
- 在 C 语言中，Char 型数据在内存中的存储形式是 【 】
A. 原码 B. 反码
C. 补码 D. ASCII 码
- 设有变量定义 `int x=b, y, z;` 执行语句 `y=z=x--;` `x=y==z;` 后，变量 x 的值是 【 】
A. 0 B. 1
C. 5 D. 6

6. 下面的变量定义中, 不正确的是 【 】
- A. `char *p="string";` B. `int a[]={ 'A', 'B', 'C' };`
 C. `float *q=&b.b;` D. `double a, *r=&a;`
7. 在定义函数时, 函数的返回值类型可缺省, 此时该函数返回值隐含的类型是 【 】
- A. `Int` B. `Char`
 C. `Void` D. 不确定
8. 存储整型数据-9438 时, 在二进制文件和文本文件中占用的字节数分别是 【 】
- A. 2, 2 B. 5, 2
 C. 2, 6 D. 2, 5
9. 以只写方式打开一个二进制文件, 正确的使用方式是 【 】
- A. `"W"` B. `"W+"`
 C. `"Wb"` D. `"W+b"`
10. 下列 C 代码中, 正确的是 【 】
- A. `#include math.h` B. `#include "malloc.h"`
 C. `#define pi=3.1415` D. `typedef int char;`

第二部分 非 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题 (本大题共 10 小题, 每题 2 分, 共 20 分)

- 代数式 $y^x + \log_{10} Y$ 写成正确的 C 语言表达式是_____。
- 表述“整型变量 a 等于 8 和整型变量 b 不等于 8 同时成立”的 C 表达式是_____。
- 设有变量定义 `float h=43.1458;` 执行语句 `Printf("%f, %.3f", h, h);` 的输出结果是_____。
- 设有变量定义 `int a=8, b=5, c=4;` 计算表达式 `a-=b+=--c` 后, 变量 a, b, c 的值分别是_____。
- 设有变量定义 `int b[]={2, 4, 6, 8, 10, 12}, *P=b;` 表达式 `*(P+2)*(P+3)[1]` 的值是_____。
- 设有变量定义 `int a[2][3]={2, 5, 7, 11, 13, 17};` 表达式 `*(*(a+1)+2)` 的值是_____。
- 变量定义“`int *u[4];`”的含义是_____。

8. 设有变量定义 struct num{int a; int b;

}sa[]={ {1, 16}, {4, 3}};

struct num *P=sa;

表达式 $P \rightarrow b/sa[1] \cdot a * ++p \rightarrow a$ 的值是_____。

9. C 语言的编译系对宏命令的处理时刻是_____。

10. 调用 fopen()函数时发生错误, 此时函数的返回值是_____。

得 分	评卷人	复查人

三、程序分析题（本小题共 4 小题，每题 5 分，共 20 分）

写出每题程序运行后的输出结果。

1.

```
#include <stdio.h>
```

```
int gcd(int m, int n)
```

```
{ while(m!=n)
```

```
    if(m>n) m-=n; else n-=m;
```

```
    return m;
```

```
}
```

```
Void main ( )
```

```
{ printf("%4d%4d\n", gcd(26, 65), gcd(34, k85)); }
```

2.

```
#include <stdio.h>
```

```
int sum(int n)
```

```
{ int c=0;
```

```
    do {c+=n%10;
```

```
        n/=10;
```

```
    } while(n);
```

```
    return c;
```

```
}
```

```
main( )
```

```
{ Printf("%4d%4d\n", sum(321), sum(4567)); }
```


3.

```
#include <stdio.h>

Void s(int *a, int n)
{
    int i, j, t;
    for (i = 0; i < n; i++)
        { for (t = a[i], j = i - 1; j > 0 && t < a[j]; j--)
            a[j + 1] = a[j];
          a[j + 1] = t;
        }
}

Void main( )
{
    int i, c[b] = { 15, 5, 48, 7, 3, 23 };
    s(c, b);
    for (i = 0; i < b; i++)
        Printf("%4d", c[i]);
    Printf("\n");
}
```

4.

```
#include <stdio.h>

Void reverse(char *s)
{
    int len, i; char c;
    len = Strlen(s);
    for (i = 0; i < len / 2; i++)
        { c = s[i]; s[i] = s[len - i - 1]; s[len - i - 1] = c; }
}

Void main( )
{
    char c[] = "123456789";
    reverse(c);
    Printf("%s\n", c);
}
```