# C 语言 知识点复习资料

# 总体上必须清楚的:

- 1. 程序中基本的控制结构是三种: 顺序结构 、选择结构(分支结构)、循环结构。
- 2. 读程序都要从 main()入口, 然后从最上面顺序往下读(碰到循环做循环,碰到选择做选择),有且只有一个 main 函数。
- 3. 计算机的数据在电脑中保存是以 二进制的形式. 数据存放的位置就是 它的地址.
- 4. bit 是位 是指为 0 或者 1。 byte 是指字节, 一个字节 = 八个位.
- 5. 编译预处理不是 C 语言的一部分,不占运行时间,不要加分号。(常考!) #define PI 3.1415926; 这个写法是错误的,一定不能出现分号。
- 6. 每个 C 语言程序中 main 函数是有且只有一个。
- 7. 用 C 语言编写的程序称为<mark>源程序</mark>,扩展名是. c。 C 程序必须经过编辑、编译、链接、运行四个步骤才可得到运行结果。注意. c 和. obj 文件时无法运行的,只有. exe 文件才可以运行。(常考!)
- 8. C语言书写格式是自由的,每行可以写多个语句,一条语句也可以写在多行。
- 9. 一个 C 语言程序有且只有一个 main 函数, 是程序运行的起点。
- 10. Cfree、VC/VC++、CodeBlock 等是软件,用来运行写的 C语言程序。(编译环境)
- 11. 标识符(必考内容):

合法的要求是由字母,数字,下划线组成。有其它元素就错了。 并且第一个必须为字母或则是下划线。第一个为数字就错了

12. 标识符分为关键字、预定义标识符、用户标识符。

关键字(P259):不可以作为用户标识符号。main define scanf printf 都不是关键字。迷惑你的地方是 If、Main 等可以做为用户标识符。因为 If、Main 中的第一个字母大写了,所以不是关键字和特定字了。

预定义标识符:如 define scanf printf include。记住预定义标识符可以做为用户标识符,但因为它们有特定含义,一般不做用户标识符。

用户标识符:可作为常量名、变量名、函数名、构造类型名等。

13. 整型常量: C 语言只有八、十、十六进制整数,没有二进制。但是运行时候,所有的进制都要转换成二进制来进行处理。(考过两次)

- C语言中的八进制规定要以 0 开头。018 的数值是非法的,八进制是没有 8 的。
- C语言中的十六进制规定要以 0x 开头。
- 14. 实型常量:

小数的合法写法: C语言小数点两边有一个是零的话,可以不用写。

如: 1.0 在 C 语言中可写成 1, 0.1 在 C 语言中可以写成 .1。

科学计数法的合法形式:考试口诀: e 前 e 后必有数, e 后必为整数。

如: 2.333e-1 就是合法的,且数据是 2.333×10-1。

- 15. 字符常量: 单引号: ''注意: 转义字符 P260
- 1) 字符数据的合法形式:
  - '1' 是字符占一个字节, "1"是字符串占两个字节(含有一个结束符号)。
  - '0' 的 ASCII 数值表示为 48, 'a' 的 ASCII 数值是 97, 'A'的 ASCII 数值是 65。
  - 一般考试表示单个字符错误的形式: '65' "1"

大写字母和小写字母转换的方法: 'A'+32='a' 相互之间一般是相差 32。

2) 转义字符:

转义字符分为一般转义字符、八进制转义字符、十六进制转义字符。

一般转义字符: 背诵\0、\n、\'、\"、\\。

八进制转义字符: '\141' 是合法的, 前导的 0 是不能写的。

十六进制转义字符: '\x6d' 才是合法的,前导的0不能写,并且x是小写。

3) 字符型和整数是近亲: 两个具有很大的相似之处

char a = 65;

printf("%c", a); 得到的输出结果: a

printf("%d", a); 得到的输出结果: 65

16. 字符串常量: 双引号""

注意:有效长度和存储长度。

- 17. 变量:作用是存储数据,变量名必须是合法的标识符,变量定义时必须指明类型。变量参与运算时必须有确定的值,包括作函数的实参。
- 18. 表达式: 用于运算。核心: 表达式一定有数值! 常考: 优先级和结合性
- (1) 算术表达式: +, -, \*, /, %

考试一定要注意: "/" 两边都是整型的话,结果就是一个整型。 3/2 的结果就是 1.

"/" 如果有一边是小数,那么结果就是小数。 3/2.0 的结果就是 0.5

"%"符号请一定要注意是余数,考试最容易算成了除数。 "%"符号两边要求是整数。不是整数就错了。

(2) 赋值表达式:表达式数值是最左边的变量的值(赋值的左边只能是一个变量)。如 a=b=5:该表达式为 5。

注意: int x=y=10; 错啦,定义时,不可以连续赋值。 int x,y; x=y=10; 对滴,定义完成后,可以连续赋值。

(3) 复合的赋值表达式: +=、-=、\*=、/=、%= 等的含义。

int a=2; a\*=2+3; 运行完成后, a 的值是 10。

一定要注意,首先要在2+3的上面打上括号。变成(2+3)再运算。

(4) 自增、自减表达式:

自加、自减表达式:假设 a=5,++a (表达式的值为 6), a++ (表达式的值为 5); 考试口诀:++在前先加后用,++在后先用后加。

(5) 逗号表达式:

优先级别最低。表达式的数值是逗号最右边的那个表达式的数值。

(2, 3, 4) 的表达式的数值就是 4。

z=(2,3,4)(整个是赋值表达式)这个时候z的值为4。(有点难度哦!)

z=2, 3, 4 (整个是逗号表达式) 这个时候 z 的值为 2。

- (6) 关系表达式:
  - a) 表达式的数值只能为1(表示为真),或0(表示假)。

如 9>8 这个关系表达式是真的,所以 9>8 这个表达式的数值就是 1。

如 7<6 这个关系表达式是假的, 所以 7<6 这个表达式的数值就是 0

b) 考试最容易错的: 就是 int x=1, y=0, z=2;

x<v<z 是真还是假?

带入为 1<0<2,从数学的角度出发肯定是错的,但是如果是 C 语言那么就是正确的!因为要 1<0 为假得到 0,表达式就变成了 0<2 那么运算结果就是 1,成为了真的了!

- c)等号和赋值的区别!一定记住"="就是赋值,"=="才是等号。
- (7) 逻辑表达式: 共有&& | ! 三种逻辑运算符号。

核心:表达式的数值只能为1(表示为真),或0(表示假)。

- a)! >&&>|| 优先的级别。
- b) **注意短路现象**。如: x && y 中 x 若为 0,不计算 y; x | | y 中若 x 为非零值,则 更多学习资源欢迎关注微信公众号: 大学资源库;知乎: 大学资源;QQ 空间:835159973

也不计算y。

c) 表示 x 小于 0 大于 10 的方法: 0<x<10 是不行的,一定要用 (0<x)&&(x<10)表示 (8) 位运算的考查:

总的处理方法:(先把十进制变成二进制,计算出结果后再变成十进制)。

例 1: char a = 6, b;

b = a<<2; 这种题目的计算是先要把 a 的十进制 6 化成二进制,再做位运算。

例 2: 一定要记住,异或的位运算符号" ~ "。

0 异或 1 得到 1。 0 异或 0 得到 0。两个女的生不出来。

考试记忆方法: 一男(1)一女(0)才可以生个小孩(1)。

例 3: 在没有舍去数据的时候, 〈〈左移一位表示乘以 2; 〉〉右移一位表示除以 2。

# (9) 补充:

- a) 空语句不可以随意执行, 会导致逻辑错误。
- b) 注释: 注释不是 C语言,不占运行时间,没有分号。不可以嵌套!
- c) 强制类型转换:
  - 一定是 (int) a 不是 int (a), 注意类型上一定有括号的。

注意(int)(a+b) 和(int)a+b 的区别。 前是把 a+b 转型,后是把 a 转型再加 b。

- d) 三种取整丢小数的情况: int a =1.6; (int)a; 1/2; 3/2;
- 19. 数据输出函数 printf
- 1) 使用 printf 和 scanf 函数时,要在最前面加上#include〈stdio. h〉
- 2) printf 可以只有一个参数,也可以有多个参数。
- 3) printf("第一部分",第二部分); 把第二部分的变量、表达式、常量以第一部分的形式展现出来!
- 4) printf ("a=%d, b=%d", 12, 34) 考试重点!
- 一定要记住是将 12 和 34 以第一部分的形式现在在终端也就是黑色的屏幕上。考试核心为:
- 一模一样。在黑色屏幕上面显示为 a=12, b=34

printf ( "a=%d, \n b=%d", 12, 34) 那么输出的结果就是: a=12,

b = 34

5) int x=017; 一定要弄清楚为什么是这个结果! 过程很重要

printf ( "%d" , x); 15

printf ( "%o", x); 17

printf ( "%#o" , x); 017
printf ( "%x" , x); 11
printf ( "%#x" , x); 0x11

6)一定要记住的

格式说明 表示内容 格式说明 表示内容

%d 整型 int %c 字符 char

%ld 长整型 long int %s 字符串

%f 浮点型 float double %lf double

% 八进制 %#o 带前导的八进制

%x 十六进制 %#x 带前导的十六进制

举例说明:

printf ("%2d", 123 ); 第二部分有三位,大于指定的两位,原样输出 123 printf ("%5d", 123 ); 第二部分有三位,小于指定的五位,左边补两个空格 123 printf ("%10f", 1.25 ); 小数要求补足 6 位的,没有六位的补 0,。结果为 1.250000 printf ("%5.3f", 125 ); 小数三位,整个五位,结果为 1.250 (小数点算一位) printf ("%3.1f", 1.25 ); 小数一位,整个三位,结果为 1.3

# 20. 数据输入

- 1) scanf ("a=%d, b=%d", &a, &b) 考试超级重点!
- 一定要记住是以第一部分的格式在终端输入数据。考试核心为:一模一样。

在黑色屏幕上面输入的为 a=12,b=34 才可以把 12 和 34 正确给 a 和 b 。有一点不同也不行。

- 2) scanf ("%d, %d", x, y); 这种写法绝对错误, scanf 的第二个部分一定<mark>要是地址!</mark> scanf ("%d, %d", &x, &y); 注意写成这样才可以!
- 3) 特别注意指针在 scanf 的考察

例如: int x=2; int \*p=&x;

scanf ("%d", x); 错误 scanf ("%d", p); 正确

scanf ("%d", &p); 错误 scanf ("%d", \*p)错误

4) 指定输入的长度

终端输入: 1234567

scanf ( "%2d%4d%d" , &x , &y , &z ); x 为 12, y 为 3456, z 为 7终端输入: 1 234567由于 1 和 2 中间有空格,所以只有 1 位给 xscanf ( "%2d%4d%d" , &x , &y , &z ); x 为 1, y 为 2345, z 为 67

- 5) 补充说明:
- a) scanf 函数的格式考察:

注意该函数的第二个部分是&a 这样的地址,不是 a; scanf("%d%d%\*d%d",&a,&b,&c); 跳过输入的第三个数据。

- b) putchar , getchar 函数的考查:
   char a = getchar() 是没有参数的,从键盘得到你输入的一个字符给变量 a。
   putchar('y')把字符 y 输出到屏幕中。
- c) 如何实现两个变量 x , y 中数值的互换(要求背下来) 不可以把 x=y ,y=x; 要用中间变量 t=x; x=y; y=t;
- 21. if 语句

特别要注意: C 语言中是用非 0 表示逻辑真的,用 0 表示逻辑假的。

C 语言有构造类型,没有逻辑类型。

if 只管后面一个语句, 要管多个, 请用大括号!

#### 注意以下规则:

- 1) else 是与最接近的 if 且没有 else 的语句匹配。
- 2) if (a<b) t=a;a=b;b=t;</li>if (a<b) {t=a;a=b;b=t;}两个的区别,考试多次考到了!</li>
- 3) 单独的 if 语句: if (a < b ) t=a;

标准的 if 语句: if (a<b) min=a; else min=b;

嵌套的 if 语句: if (a\b)

if (b>c) printf("ok!");

多选一的 if 语句 if (a==t) printf("a"):

else if (b==t) printf("b");
else if (c==t) printf("c");

else pritnf("d");

通过习题,要熟悉以上几种 if 语句!

- 4) 条件表达式: 表达式1?表达式2:表达式3
  - a) 考试口诀: 真前假后。
- b) 注意是当表达式 1 的数值是非 0 时,才采用表达式 2 的数值做为整个运算结果,当表达式 1 的数值为 0 时,就用表达式 3 的数值做为整个的结果。
  - c) int a=1, b=2, c=3, d=4, e=5; k=a>b? c: d>e? d: e; 求 k 的数值是多少? 答案为 5
- 5) switch 语句:
- a) 执行的流程一定要弄懂! 上课时候详细的过程讲了,请自己一定弄懂!
- b) 注意有 break 和没有 break 的差别,书上的两个例子,没有 break 时候,只要有一个 case 匹配了,剩下的都要执行,有 break 则是直接跳出了 swiche 语句。
- c) switch 只可以和 break 一起用,不可以和 continue 用。
- d) switch(x) x: 是整型常量,字符型常量,枚举型数据。

```
{case 1: ···. 不可以是变量。 case 2: ···. }
```

#### 22. 三种循环结构:

- a) for (); while(); do-while()三种。
- b) for 循环当中必须是两个分号,千万不要忘记。
- c) 写程序的时候一定要注意,循环一定要有结束的条件,否则成了死循环。
- d) do-while()循环的最后一个 while();的分号一定不能够丢。(当心上机改错), do-while 循环是至少执行一次循环。
- e) break 和 continue 的差别

break: 是打破的意思,(破了整个循环)所以看见 break 就退出整个一层循环。

continue: 是继续的意思,(继续循环运算),但是要结束本次循环,就是循环体内剩下的语句不再执行,跳到循环开始,然后判断循环条件,进行新一轮的循环。

f) 嵌套循环

就是有循环里面还有循环,这种比较复杂,要一层一层一步一步耐心的计算,一般记住两 层是处理二维数组的。

g) while ((c=getchar())!='\n') 和 while (c=getchar()!='\n')的差别 先看 a = 3!= 2 和 (a=3)!=2的区别:

```
(!=号的级别高于=号 所以第一个先计算 3!=2) 第一个 a 的数值是得到的 1; 第二个 a
的数值是3。
h) 每行输出十个的写法:
for (i=0; i \le 100; i++)
{ printf ( "%d", i);
if ((i+1)\%10==0) printf ("\n");
  //如果 i 是从 1 开始的话, 就是 if(i%5==0)printf("\n");
i) 如何整除一个数: i%5==0 表示整除 5
              i%2==0 表示整除 2, 同时表示是偶数!
j) 输入 123, 输出 321 逆序输出数据
   int a=123;
   while (i! = 0) {
      printf ( "%d" , i%10);
     i=i/10; }
k) for 只管后面一个语句:
   int i=3:
   for (i=3; i<6; i++);
   printf("#");
请问最终打印几个#号?答案为一个!
9) 不停的输入,直到输入#停止输入!
                                     不停的输入,直到输入$停止输入!
   while( (x=getchar())!=' # ' )
                                      while( (x=getchar())!=' $ ' )
23. 函数
1) 函数: 是具有一定功能的一个程序块,是 C 语言的基本组成单位。
2)函数不可以嵌套定义。但是可以嵌套调用。
3) 函数名缺省返回值类型, 默认为 int。
4) C语言由函数组成,但有且仅有一个main函数!是程序运行的开始!
5) 如何判断 a 是否为素数: 背诵这个程序!
  void isprime ( int a )
  { for (i=2; i < a/2; i++)
```

```
printf("是素数!"); //若需要返回值,则把 printf 语句换成 return 语句。
    }
 6) 如何求阶层: n! 背诵这个程序!
  int fun(int n)
  { int p=1;
   for (i=1; i \le n; i++) p=p*i;
   return p;
  }
7) 函数的参数可以是常量,变量,表达式,其至是函数调用。
int add (int x, int y) {return x+y; }
 main ()
{ int sum;
 sum=add (add (7,8),9); 请问 sum 的结果是多少? 结果为 24
}
8) 一定要注意参数之间的传递
  实参和形参之间 传数值,和传地址的差别。(考试的重点)
    传数值的话,形参的变化不会改变实参的变化。
    传地址的话,形参的变化就会有可能改变实参的变化。
9) 函数声明的考查:
一定要有:函数名,函数的返回类型,函数的参数类型。不一定要有:形参的名称。
int fun (int a[], int b[])
{
已经知道函数是这样。这个函数的正确的函数声明怎么写?
int fun (int *a , int *b);
                         这里是函数声明的写法,注意数组就是指针
int fun (int a[], int b[]);
                         这种写法也是正确的
int fun (int b[], int c[]);
                          这种写法也是正确的,参数的名称可以随便写
                          这种写法也是正确的,参数的名称可以不写
int fun (int * , int *);
更多学习资源欢迎关注微信公众号:大学资源库;知乎:大学资源;QQ空间:835159973
```

if(a%i==0) printf("不是素数!");

- 10) 要求掌握的库函数:
  - a) 库函数是已经写好了函数,放在仓库中,我们只需要如何去使用就可以了!
  - b) 以下这些库函数经常考到,所以要背诵下来: abs()、 sqrt()、fabs()、pow()、 strcmp()、strcpy()、strlen()。
- 24. 指针: 指针变量的本质是用来放地址, 而一般的变量是放数值的。
- 1) 定义: int \*p; 后,表达式中 \*p 和 p 的差别: 简单说\*p 是数值,p 是地址! \*p 可以当做变量来用;\*的作用是取后面地址 p 里面的数值 p 是当作地址来使用。可以用在 scanf 函数中: scanf ("%d",p);
- 2) \*p++ 和 (\*p) ++的之间的差别: 改错题目中很重要! 考试超级重点 \*p++是 地址会变化。 口诀: 取当前值, 然后再移动地址! (\*p) ++ 是数值会要变化。 口诀: 取当前值, 然后再使数值增加 1。

例题: int \*p, a[]={1, 3, 5, 7, 9};

p=a;

请问\*p++和(\*p)++的数值分别为多少?

\*p++: 这个本身的数值为1。由于是地址会增加一, 所以指针指向数值3了。

- (\*p) ++ 这个本身的数值为 1。由于有个++表示数值会增加,指针不移动,但数值 1 由于自加了一次变成了 2。
- 3) 三名主义: (考试的重点)

数组名:表示第一个元素的地址。数组名不可以自加,他是地址常量名。(考了很多次)函数名:表示该函数的入口地址。

字符串常量名:表示第一个字符的地址。

4)移动指针(经常加入到考试中其他题目综合考试)

char \*s= "meikanshu"

while (\*s) {printf ( "%c", \*s); s++; }

这个 s 首先会指向第一个字母 m 然后通过循环会一次打印出一个字符, s++是地址移动, 打印了一个字母后, 就会移动到下一个字母!

5) 指针变量两种初始化(一定要看懂)

方法一: int a=2, \*p=&a; (定义的同时初始化)

方法二: int a=2, \*p; (定义之后初始化)

p=&a;

# 6) 传数值和传地址(每年必考好多题目)

```
void fun (int a, int b)
                                  void fun (int *a, int *b)
{ int t;
                                      { int t;
                                      t=*a; *a=*b; *b=t;
t=a; a=b; b=t;
                                     }
}
main ()
                                  main ()
{ int x=1, y=3,
                                  { int x=1, y=3,
 fun (x, y);
                                    fun (&x, &y)
 printf ( "%d, %d" , x, y);
                                     printf ( "%d, %d" , x, y);
}
                                   }
这个题目答案是1和3。
                                   这个题目的答案就是3和1。
传数值, fun 是用变量接受, 所以 fun 中 传地址, fun 用指针接受! 这个时候 fun
的交换不会影响到 main 中的 x 和 y 。 中的交换,就会影响到 main 中的 x 和 y 。
传数值,形参的变化不会影响实参。 传地址形参的变化绝大多数会影响到实参!
```

# 7) 函数返回值是地址,一定注意这个\*号

```
int *fun (int *a, int *b) 可以发现函数前面有个*, 这个就说明函数运算结果是地址 { if (*a>*b) return a; return a 可以知道返回的是 a 地址。 else return b; } main () { int x=7, y=8, *max; max = fun (&x, &y); 由于 fun (&x, &y) 的运算结果是地址,所以用 max 来接收。 printf ("%d", *max); }
```

# 8) 考试重要的话语:

指针变量是存放地址的。并且指向哪个就等价哪个,所有出现\*p 的地方都可以用它等价的代替。例如: int a=2, \*p=&a;

\*p=\*p+2;

- 25. 数组: 存放的类型是一致的。多个数组元素的地址是连续的。
- 1) 一维数组的初始化:

int a[5]={1, 2, 3, 4, 5}; 合法

int a[5]={1, 2, 3, }; 合法

int a[]={1, 2, 3, 4, 5}; 合法,

int a[5]={1, 2, 3, 4, 5, 6}; 不合法, 赋值的个数多于数组的个数了

2) 一维数组的定义;

int a[5];注意这个地方有一个重要考点,定义时数组的个数不是变量一定是常量。

int a[5]; 合法, 最正常的数组

int a[1+1]; 合法,个数是常量 2,是个算术表达式

int a[1/2+4]; 合法,同样是算术表达式

int x=5, int a[x]; 不合法,因为个数是 x,是个变量,非法的,

#define N 5

int a[N]; 合法, define 后的的 N 是符号常量, 只是长得像变量

3) 二维数组的初始化

int a[2][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6}; 合法, 很标准的二维的赋值。

int a[2][3]={1, 2, 3, 4, 5}; 合法,后面一个默认为 0。

int a[2][3]={{1,2,3}, {4,5,6}}; 合法,每行三个。

int a[2][3]={{1,2}, {3,4,5}}; 合法,第一行最后一个默认为 0。

int a[2][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}; 不合法,赋值的个数多余数组的个数了。

int a[][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6}; 不合法,不可以缺省行的个数。

int a[2][]={1, 2, 3, 4, 5, 6}; 合法,可以缺省列的个数。

补充:

1)一维数组的重要概念:

对 a[10]这个数组的讨论。

- a) a 表示数组名,是第一个元素的地址,也就是元素 a [0]的地址。(等价于&a)
- b) a 是地址常量, 所以只要出现 a++, 或者是 a=a+2 赋值的都是错误的。
- c) a 是一维数组名, 所以它是列指针, 也就是说 a+1 是跳一列。

对 a[3][3]的讨论。

- a) a 表示数组名,是第一个元素的地址,也就是元素 a[0][0]的地址。
- b) a 是地址常量, 所以只要出现 a++, 或者是 a=a+2 赋值的都是错误的。
- c) a 是二维数组名, 所以它是行指针, 也就是说 a+1 是跳一行。
- d) a[0]、a[1]、a[2]也都是地址常量,不可以对它进行赋值操作,同时它们都是列指针,a[0]+1,a[1]+1,a[2]+1 都是跳一列。
- 26. 其他知识点:
- 1) 字符串的 strlen() 和 strcat() 和 strcmp() 和 strcpy()的使用方法一定要记住。 他们的参数都是地址。其中 strcpy() 和 strcmp()有两个参数。
- 2) strlen 和 sizeof 的区别也是考试的重点;
- 3) #define f(x)(x)\*(x) 和 #define f(x) x\*x 之间的差别。一定要好好的注意这写容易错的地方,替换的时候有括号和没有括号是很大的区别。
- 4) int \*p;

```
p = (int *) malloc (4);
```

p = (int \*) malloc (sizeof (int)); 以上两个等价

当心填空题目, malloc 的返回类型是 void \*

- 6) 函数的递归调用一定要记得有结束的条件,并且要会算简单的递归题目。
- 7) 结构体要掌握最简单的,而且一定要知道如何引用结构体中的各个变量。
- 8) scanf 和 gets 的数据:

如果输入的是 good good study!

那么 scanf ("%s", a); 只会接收 good. 考点: 不可以接收空格。

gets(a);会接收 good good study! 考点:可以接收空格。

9) "文件包含"的考查点:

no1. c

```
#include" no2.c"
main()
{ add(29 , 33);
......
```

```
no2.c

int add(int a, int b)
{
    return a+b;
}
```

这里一个 C 语言程序是有两个文件组成,分别是 no1. c, no2. c。那么 no1. c 中最开始有个 #include" no2. c",表示把第二个文件的内容给包含过来,那么 no1. c 中调用 add()函数的 时候就可以了把数值传到 no2. c 中的被调用函数 add()了。

一个文件必须要有 main 函数。 这句话错了。 例如: no2.c 就没有。

被包含的文件一定是以. h 结束的。 这句话错了。例如: no1. c 中就是#include" no2. c"以. c 结尾的。

10) 指针迷惑的考点:

char ch[]=" iamhandsome"; char \*p=ch;

问你 \* (p+2) 和 \*p+2 的结果是多少?

'm' 'k' 结果是这两个。

11)数组中放数组一定要看懂:

int  $a[8]=\{1, 2, 3, 4, 4, 3, 2, 2\}$ ;

int  $b[5] = \{0\}$ ;

b[a[3]]++ 这个写法要看懂,结果要知道是什么?b[4]++,本身是 0,运行完后,b[4] 为1了。

对

- 15) 字符串的赋值: C语言中没有字符串变量,所以用数组和指针存放字符串:
- a) char  $ch[10] = \{$  "abcdefgh"  $\}$ :
- b) char ch[10]= "abcdefgh"; 对
- c) char ch[10]={ 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', '\0'}; 对
- d)char \*p= "abcdefgh"; 对
- e)char \*p; p= "abcdefgh"; 对
- f) char ch[10]; ch= "abcdefgh"; 错了! 数组名不可以赋值!
- g) char \*p={ "abcdefgh" }; 错了! 不能够出现大括号!
- 16) typedef 是取别名,不会产生新的类型,它同时也是关键字

考点一: typedef int qq 那么 int x 就可以写成 qq x

考点二: typedef int \*qq 那么 int \*x 就可以写成 qq x

17) static 考点是一定会考的! 复习相关的习题。

static int x; 默认值为 0。

int x: 默认值为不定值。