



计算机基础提高资料：C/C++篇

一、基础知识专项练习

1、`int max(x,y); int x,y; { }`。定义是否正确？[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、TRUE
- B、FAULT

难度：★

2、在（ ）情况下适宜采用内联函数[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、函数代码小，频繁调用
- B、函数代码多，频繁调用
- C、函数体含有递归语句
- D、函数体含有循环语句

难度：★

3、C++程序的基本模块为（ ）。[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、表达式
- B、标识符
- C、语句
- D、函数

难度：★

4、假定 TT 为一个类，则该类的拷贝构造函数的声明语句为（ ）。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、`TT (TT x)`
- B、`TT& (TT x)`
- C、`TT (TT &x)`
- D、`TT (TT *x)`

难度：★★



5、若二维数组 a 有 m 列,则计算任一元素 a[i][j] 在数组中的位置公式为()
(假设 a[0][0] 位于数组的第一个位置上) (点击查看答案>>>>>>>>)

- A、 $i*m+j$
B、 $j*m+i$
C、 $i*m+j-1$
D、 $i*m+j+1$

难度：★★

6、当说明一个结构体变量时系统分配给它的内存是（ ）
[\(点击查看答案>>>>>>\)](#)

- A、各成员所需内存的总和
B、结构中第一个成员所需内存量
C、成员中占内存量最大者所需的容量
D、结构中最后一个成员所需内存量

难度：★★

7、基类的私有成员是其公有派生类的（ ）成员 [\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、不可见
B、私有
C、保护
D、公有

难度: ★★

8、以下叙述中正确的是 () (点击查看答案>>>>>>)

- A、线性表的线性存储结构优于链表存储结构
B、二维数组是它的每个数据元素为一个线性表的线性表
C、栈的操作方式是先进先出
D、队列的操作方式先进后出

难度: ★★



9、请声明一个指针，其所指向的内存地址不能改变，但内存中的值可以被改变。

() (点击查看答案>>>>>>>)

- A、const int const *x = &y;
B、int * const x = &y;
C、const int *x = &y;
D、int const *x = &y;
E、const int * const x = &y;

难度：★★★

10、下面 3 段程序代码的效果一样吗？（ ）[\(点击查看答案>>>>>>\)](#)

```
1 int b;  
2 (1) const int *a = &b;  
3 (2) int const *a = &b;  
4 (3) int *const a = &b;
```

- A、 $(2)=(3)$
B、 $(1)=(3)$
C、 $(1)=(2)$
D、都不一样
E、都一样

难度：★★★

11、函数原型语句正确的是（ ）。(点击查看答案>>>>>>)

- A、int Function(void a);
B、void Function (int);
C、int Function(a);
D、void int(double a);

难度: ★★★★★

```
12、 char a ;   int b ;   flat c ;   double d ;
```

则表达式 $a*b+d-c$ 值的类型为 () (点击查看答案>>>>>>)

- A、 float
B、 int
C、 char
D、 double

难度: ★★★★★



13、有以下程序

```
1  #include <stdio.h>
2  char fun(char *c)
3  {
4      if(*c<='Z'&& *c>='A')
5          *c-='A'-'a';
6      return *c;
7  }
8  main()
9  {
10     char s[81],*p=s;
11     gets(s);
12     while(*p)
13     {
14         *p = fun(p);
15         putchar( *p);
16         p++;
17     }
18     printf("\n");
19 }
```

若运行时从键盘上输入 OPEN THE DOOR<回车>,程序的输出结果是 () ?

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、OPEN THE DOOR
- B、oPEN tHE dOOR
- C、open the door
- D、Open The Door

难度：★★★★

14、在C++中，下列不正确的转义字符是 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、'\\'
- B、'074'
- C、'\t'
- D、'\0'

难度：★★★★

15、int A[2][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6};, 则 A[1][0]和*(*(A+1)+1)的值分别是 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、4 5
- B、4 3
- C、3 5
- D、3 4

难度：★★★★



16、已知宏定义

```
#define N 3
```

```
#define Y(n) ((N+1)*n)
```

执行语句 $z=2*(N+Y(5+1))$; 变量 z 的值是 () [\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、 42
B、 48
C、 54
D、 出错

难度: ★★★★★

17、下列 描述中，（ ）是抽象类特有的[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、不可以声明虚函数
B、不可以定义友元函数
C、不可以进行构造函数重载
D、不可以实例化

难度: ★★★★★

18、设 p 是指针变量,语句 P = NULL;等价于 () ?

(点击查看答案>>>>>>>)

- A、p = '0' ;
B、P = ' ' ;
C、P = " " ;
D、p = 0 ;

难度: ★★★★★

19、由多个源文件组成的 C 程序，经过编辑、预处理、编译、链接等阶段会生成最终的可执行程序。下面哪个阶段可以发现被调用的函数未定义？

(点击查看答案>>>>>>>)

- A、预处理
B、编译
C、链接
D、执行

难度: ★★★★★



20、在 C++ 语言中，下列说法正确的是：() [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、inline 函数表示编译器一定会将函数体直接插入到调用此函数的地方，这样可以加快程序的运行速度
- B、局部变量和全局变量不能重名
- C、静态局部变量内存是在运行期分配的，存储在堆栈区
- D、C++ 不是类型安全的语言

难度：★★★★★

21、动态联编要满足两个条件，它们是 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

难度：★

22、在 C++ 中，三种继承方式的说明符号为 ()、()、()，如果不加说明，则默认的继承方式为 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

难度：★★

23、将数组 a 的首地址赋给指针变量 p 的语句是 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

难度：★★★

24、从键盘上输入 10 个数，求其平均值，请补充程序。

```
main( )
{
    int i;
    float f, sum;
    for(i=1, sum=0.0; i<11; i++)
    {
        ① ;
        ② ;
    }
    printf("average=%f\n", sum/10);
}
```

① _____

② _____

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

难度：★★★★



25、定义 `int a[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6}`，`*p = a`；表达式 `(*++p)++` 的值是（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](#)

难度：★★★★★

[更多专项练习题目](#) >>>>>>>>



二、高校期末试题汇总

1、以下一维整型数据 a 的声明正确的是 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、int a(10);
- B、int n = 10, a[n];
- C、int n;
 scanf("%d", &n);
 int a[n];
- D、#define N 10
 int a[N];

2、有两个字符数组 a 和 b，则以下正确的输入语句是 ()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、gets(a, b)
- B、scanf("%s%s", a, b);
- C、scanf("%c%c", &a, &b);
- D、gets("a"), gets("b");

3、在 C 语言中，一维数组的定义方式为：

元素类型 数组名[E];

E 为 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、常量表达式
- B、整型表达式
- C、整型常量或整型表达式
- D、整型常量表达式

4、已有定义 int (*p)(); 则指针 p 可以 ()。 [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、代表函数的返回值
- B、指向函数的入口地址
- C、代表函数的类型
- D、代表函数返回值的类型

5、设有说明语句：

```
1 struct student
2 { int num,age; };
3 struct student stu[3]={6001,20},{6003,21},{6005,19}};
4 struct student *p=stu;
```




则下面的 C 语言表达式中, 值为 6003 的是 ()。(点击查看答案>>>>>>>>)

- A、++(p->num)
- B、(p++)->num
- C、(*p++).num
- D、(*++p).num

6、设 char *s1,s2[255]=“programing” ;以下操作正确的是 ()。

(点击查看答案>>>>>>>>)

- A、*s1 = “function”;
- B、s2= “function”; s1=s2;
- C、s1 = “function”; s2=s1;
- D、*s2='P'; s1 =s2 ;

7、C 语言源程序的基本单位是 () (点击查看答案>>>>>>>>)

- A、过程
- B、函数
- C、子程序
- D、标识符

8、下列程序的输出结果是 () (点击查看答案>>>>>>>>)

```
main( )
{ int a=7,b=5;
  printf(“%d\n”,b=b/a);
}
```

- A、5
- B、1
- C、0
- D、不确定值

9、假设变量 a,b 均为整型, 表达式(a=5,b=2,a>b?a++:b++,a+b)的值是 ()

(点击查看答案>>>>>>>>)

- A、7
- B、8
- C、9
- D、2



10、设有如下程序段，下面描述中正确的是（ ）。(点击查看答案>>>>>>>>)

```
int k=10; while(k=0) k=k-1;
```

- A、循环执行一次
- B、循环是无限循环
- C、循环体语句一次也不执行
- D、循环体语句执行一次

11、以下程序的输出结果为（ ）。(点击查看答案>>>>>>>>)

```
int i;
void prt( )
{ for(i=5;i<8;i++) printf("%c",'*');
  printf("\t");
}
main( )
{ for(i=5;i<=8;i++) prt( );
}
```

- A、***
- B、*** *** *** ***
- C、*** ***
- D、* * *

12、在C语言程序中，以下说法正确的是（ ）。(点击查看答案>>>>>>>>)

- A、函数的定义可以嵌套,但函数的调用不可以嵌套
- B、函数的定义不可以嵌套,但函数的调用可以嵌套
- C、函数的定义和函数的调用都不可以嵌套
- D、函数的定义和函数的调用都可以嵌套

13、以下函数调用语句中含有（ ）个实参。(点击查看答案>>>>>>>>)

```
func((e1, e2), (e3, e4, e5));
```

- A、2
- B、3
- C、4
- D、语法错误



14、已知职工记录描述如下，在 Turbo C 中，系统为变量 w 分配（ ）字节的空
间。[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
struct worker
{ int no;
  char name[20];
  char sex;
  union
  { int day; int month; int year;}birth;
} w;
```

- A、29
- B、20
- C、25
- D、6

15、C 语言中的文件类型只有（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、索引文件和文本文件两种
- B、文本文件一种
- C、二进制文件一种
- D、ASCII 码文件和二进制文件两种

[更多期末试题练习](#) >>>>>>>>



三、经典编程试题汇总

1、相邻最大差值（知识点：查找、编程基础、数组）

(点击实战练习>>>>>>>>>>)

题目描述:

请设计一个复杂度为 $O(n)$ 的算法，计算一个未排序数组中排序后相邻元素的最大差值。

给定一个整数数组 A 和数组的大小 n，请返回最大差值。保证数组元素个数大于等于 2 小于等于 500。

```
class MaxDivision {
public:
    int findMaxDivision(vector<int> A, int n) {
        // write code here
    }
};
```

2、数组中逆序对（知识点：查找、排序、递归）

(点击实战练习>>>>>>>>>>)

题目描述:

有一组数，对于其中任意两个数组，若前面一个大于后面一个数字，则这两个数字组成一个逆序对。请设计一个高效的算法，计算给定数组中的逆序对个数。

给定一个 int 数组 A 和它的大小 n，请返回 A 中的逆序对个数。保证 n 小于等于 5000。

```
class AntiOrder {
public:
    int count(vector<int> A, int n) {
        // write code here
    }
};
```

更多经典编程练习 >>>>>>>