

360 笔试题回忆版 2016 武汉站

一、选择题 (单选)

1. 下列关于构造函数的描述中, 错误的是 ()
A. 构造函数可以设置默认的参数
B. 构造函数在定义类对象的自动执行
C. 构造函数可以是内联函数
D. 构造函数不可以重载
2. 下列哪个用法那个是错误的 ()
A. typedef void (*FUN)();
B. const int &a;
C. extern const int array[256];
D. int* a;
3. 以下哪种语法在 C++ 中是错误的? 其中 X 为一 C++ 类
A. const X * x
B. X const * x
C. const X const * x
D. X * const x

4. 请读程序:

```
#include <stdio.h>
main() {
    int a, b;
    for(a = 1, b = 1; a <= 100; a++) {
        if(b >= 20) break;
        if (b%3 == 1) {
            b += 3;
            continue;
        }
        b -= 5;
    }
    printf("%d\n", a);
}
```

上面程序的输出结果是 ()

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

5. 阅读以下 C++ 代码

```
Class A;
Class B;
Void FO{
```

<http://blog.csdn.net/huahuahailang>

```
A a;
B b;
}
```

在函数F中,本地变量a和b的构造函数(constructor)和析构函数(destructor)的调用顺序是:

A、 b构造 a构造 a析构 b析构
B、 a构造 a析构 b构造 b析构
C、 b构造 a构造 b析构 a析构
D、 a构造 b构造 b析构 a析构

6. 设i和k都是int类型,则以下for循环语句
for(i=0,k=-1;k=0;i++,k++) k++;
A、判断循环结束的条件不合法
B、是无限循环
C、循环体一次也不执行
D、循环体只执行一次

7. 假定指针变量p定义为“int *p=new int(100);”,要释放p所指向的动态内存,应使用语句()
A、 delete p; B、 delete *p; C、 delete &p; D、 delete []p;

8. 选择填空:

```
#include <stdio.h>
void test( void *data ){
    unsigned int value = (此处应填入)
    printf( "%u", value );
}
using namespace std;
int main(){
    unsigned int value = 10;
    test( &value );
    return 0;
}
```

A、 *data B、 (unsigned int)(*data)
C、 (unsigned*)data D、 *((unsigned int *)data)

9. 在C++,下列哪一个可以做为对象继承之间的转换
A、 static_cast B、 dynamic_cast C、 const_cast D、 reinterpret_cast

<http://blog.csdn.net/huahuahai lang>

9. 在 C++, 下列哪一个可以做为对象继承之间的转换
A、static_cast B、dynamic_cast C、const_cast D、reinterpret_cast

10. 下面程序的输出结果是什么?

```
int main() {  
    A* pa = new A();  
    pa->f();  
    B* pb = (B*) pa;  
    pb->f();  
    delete pa, pb;  
    pa = new B();  
    pa->f();  
    pb=(B*)pa  
    pb->f();  
};
```

- A、AABA B、AABB C、AAAB D、ABBA

<http://blog.csdn.net/huahuahailang>

2/7

11. 如果进栈序列为 e1, e2, e3, e4, 则不可能的出栈序列是 ()
A、e2, e4, e3, e1 B、e4, e3, e2, e1 C、e1, e2, e3, e4 D、e3, e1, e4, e2

12. 若某二叉树的前序遍历访问顺序是 abdgcefh, 中序遍历访问顺序是 dgbaechf, 则其后序遍历的结点访问顺序是 ()
A、gdbehfca B、hcdeabf C、fdcehgba D、gdbehcfa

13. 假设执行语句 Q 的时间是 $O(1)$, 则执行下列程序段的时间为 ()
for (int i=1; i<=n; i++)
 for (int j=i; j<=n; j++)
 Q;
A、 $O(n)$ B、 $O(n^2)$ C、 $O(n*i)$ D、 $O(n+1)$

14. 用二分法查找长度为 10 的、排好序的线性表, 查找不成功时, 最多需要比较多少次?
A、3 B、4 C、5 D、6

15. 以下程序是用辗转相除法来计算两个非负数之间的最大公约数:

```
long long gcd(long long x, long long y) {  
    if( y==0) return 0;  
    else return gcd (y, x%y);  
}
```

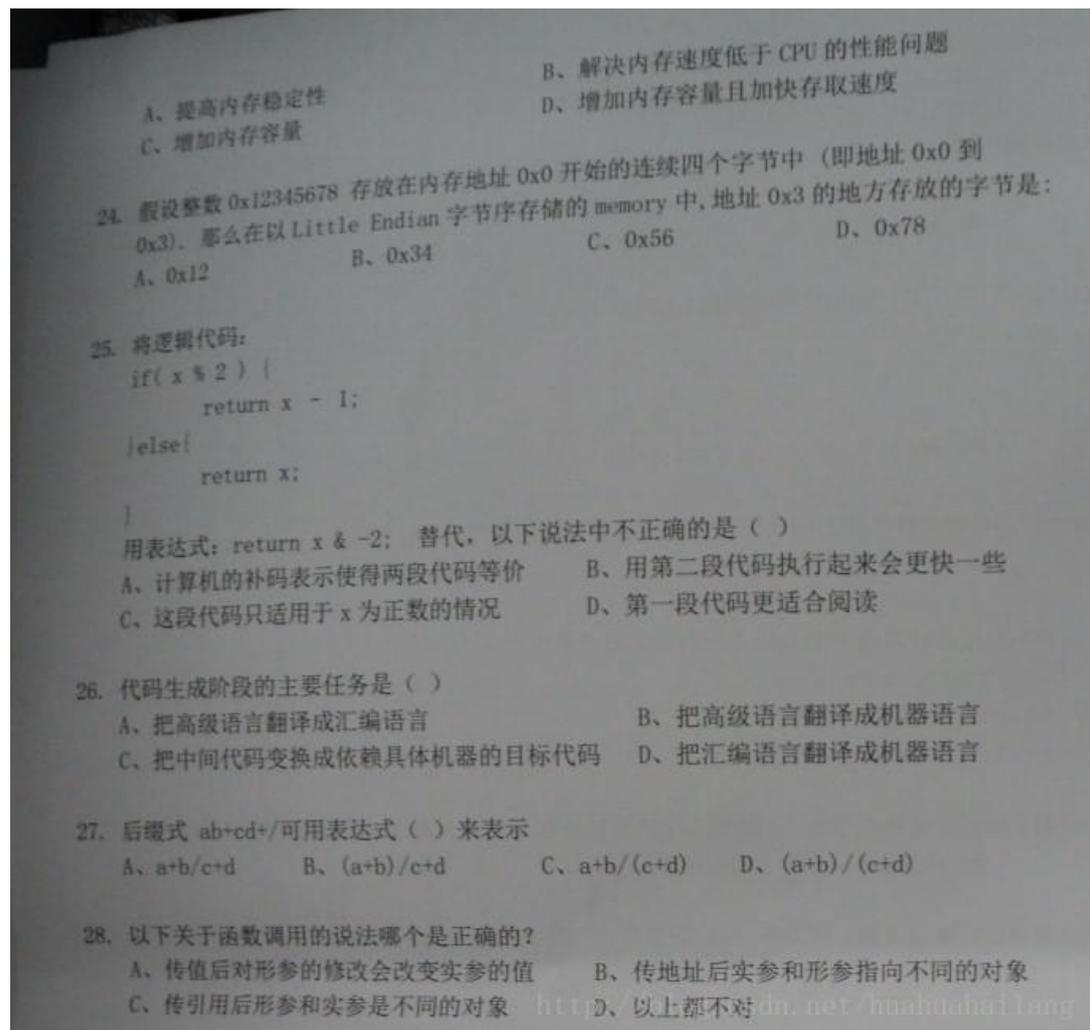
- 我们假设 x, y 中最大的那个数的长度为 n, 基本运算时间复杂度为 $O(1)$, 那么该程序的时间复杂度为 ()
A、 $O(1)$ B、 $O(\log n)$ C、 $O(n)$ D、 $O(n^2)$

16. 一棵有 124 个叶节点的完全二叉树, 最多有 () 个节点。

- A、247 B、248 C、249

<http://blog.csdn.net/huahuahailang>

16. 一棵有 124 个叶节点的完全二叉树, 最多有 () 个节点。
A、247 B、248 C、249 D、250
17. 链表不具备的特点是 ()
A、可随机访问任何一个元素 B、插入、删除操作不需要移动元素
C、无需事先估计存储空间大小 D、所需存储空间与线性表长度成正比
18. 下列排序算法中, 在待排序数据有序的情况下, 花费时间最多的是 ()
A、快速排序 B、希尔排序 C、冒泡排序 D、堆排序
19. 有 1000 个无序的整数, 希望使用最快的方式找出前 50 个最大的, 最佳的选择是 ()
A、冒泡排序 B、基数排序 C、堆排序 D、快速排序
20. 下面哪个不是用来解决哈希表冲突的开放地址法?
A、线性探测法 B、线性补偿探测法 C、拉链探测法 D、随机探测法
21. 下列数最大的是 ()
A、 $(10010101)_2$ B、 $(227)_8$ C、 $(96)_{16}$ D、 $(143)_{10}$
22. 某SRAM芯片, 存储容量为 $64K \times 16$ 位, 该芯片的地址线和数据线数目为 ()
A、64, 16 B、16, 64 C、64, 8 D、16, 16
23. 在 CPU 和内存之间增加 cache 的作用是 ()



28. 以下关于函数调用的说法哪个是正确的?
A、传值后对形参的修改会改变实参的值 B、传地址后实参和形参指向不同的对象
C、传引用后形参和实参是不同的对象 D、以上都不对
29. 一个合法的 360 账户名称要求如下: 是一个合法的邮箱地址, 如 kefu@360.cn; 邮箱前缀的长度为 [4, 16] 个字符; 邮箱前缀必须以字母开头, 字母或数字结尾; 邮箱前缀可以包括字母、数字、下划线。请问如下正则表达式中, 哪一个能正确校验用户名的合法性:
A、 $\backslash w[0-9a-zA-Z]{3,15}\backslash @\backslash w+([-.]\backslash w+)*$
B、 $[a-zA-Z]\backslash w{3,15}\backslash @\backslash w+.\backslash w*$
C、 $[a-zA-Z]\backslash w{2,14}[0-9a-zA-Z]\backslash @\backslash w+([-.]\backslash w+)*$
D、 $[a-zA-Z]\backslash w{2,14}[0-9a-zA-Z]\backslash @\backslash w$
30. 词法分析器用于识别 ()
A、句子 B、句型 C、单词 D、生产式
31. 在下列说法中, 哪个是错误的 ()
A、若进程 A 和进程 B 在临界段上互斥, 那么当进程 A 处于该临界段时, 它不能被进程 B 中断
B、虚拟存储管理中采用对换 (swapping) 策略后, 用户进程可使用的存储空间似乎增加了
C、虚拟存储管理中的抖动 (thrashing) 现象是指页面置换 (page replacement) 时用于换页的时间远多于执行程序的时间
D、进程可以由程序、数据和进程控制块 (PCB) 描述
32. 操作系统采用分页式存储管理 (PAGING) 方法, 要求 ()

- A、每个进程拥有一张页表，且进程的页表驻留在内存中
- B、每个进程拥有一张页表，但只要执行进程的页表驻留在内存中，其他进程的页表不必驻留在内存中
- C、所有进程共享一张页表，以节约有限的内存空间，但页表必须驻留在内存中
- D、所有进程共享一张页表，只有页表中当前使用的页面必须驻留在内存中，以最大限度地节约有限的内存空间

33. 计算机操作系统出现死锁的原因是什么?

- A、资源数大大少于进程数，或进程同时申请的资源数大大超过资源总数
- B、有多个封锁的进程同时存在
- C、一个进程进入死循环
- D、若干进程因竞争资源而无休止的等待着其他进程释放已占有的资源

34. 下列说法中哪些是错误的?

... 进程... 通常在单核 CPU 情况下能够比多线程更充分利用资源 ... 一个进程中，则不会 ...

36. TCP 的关闭过程, 说法正确的是 ()
- A. 处于 TIME_WAIT 状态的连接等待 2MSL 后真正关闭连接
 - B. 对一个 established 状态的 TCP 连接, 在调用 shutdown 函数之前调用 close 接口, 可以让主动调用的一方进入半关闭状态
 - C. 主动发送 FIN 消息的连接端, 收到对方回应 ack 之前不能发只能收, 在收到对方回复 ack 之后不能发也不能收, 进入 CLOSING 状态
 - D. 在已经成功建立连接的 TCP 连接上, 任何情况下都不允许丢失数据。
37. linux 中调用 write 发送网络数据返回 n(n>0) 表示 ()
- A. 对端已收到 n 个字节
 - B. 本地已发送 n 个字节
 - C. 系统网络 buff 收到 n 个字节
 - D. 系统调用失败
38. HTTP 应答中的 500 错误是:
- A. 服务器内部出错
 - B. 文件未找到
 - C. 客户端网络不通
 - D. 没有访问权限
39. 关于 Objective-C 语言的描述, 哪个是错误的:
- A. Objective-C 是面向对象语言, 可以完全兼容 C 语言
 - B. Objective-C 支持泛型编程
 - C. Objective-C 不支持操作符重载
 - D. Objective-C 中的 ARC 技术是一种编译期技术
40. 下列关于 Android 数字签名描述错误的是:
- A. 所有的应用程序都必须有数字证书, Android 系统不会安装一个没有数字证书的应用程序
 - B. Android 程序包使用的数字证书可以是自签名的, 不需要一个权威的数字证书机构签名认证
 - C. 如果要正式发布一个 Android 程序, 可以使用集成开发工具生成的调试证书来发布。
 - D. 数字证书都是有有效期的, Android 只是在应用程序安装的时候才会检查证书的有效期, 如果程序已经安装

在系统中,即使证书过期也不会影响程序的正常功能。

41. 小文欲用积分兑换安仔娃娃。兑换的规则是 10 积分可以兑一个安仔并返还 5 积分。小文有 200 积分,最多可以兑到多少个安仔?
A、38 B、39 C、40 D、41

42. 小华觉得自己电脑很慢,疑似中了病毒。于是他找了 3 款杀毒软件分别扫描了一下。
A 软件扫描结果:如果中了病毒 X,那么就不可能中病毒 Y
B 软件扫描结果:只要没有中病毒 Y,那么就一定中了病毒 X
C 软件扫描结果:一定中了病毒 X
小华觉得很不解,便在微博上@360 技术支持。360 技术支持诊断之后说:这三个杀毒软件只有一个结论正确。那么,你能帮助小华找到他的电脑到底中了什么毒么?
A、中了 X 病毒 B、中了 Y 病毒 C、两个病毒都中了 D、两个都没中

43. 麦秋时节,庄园主雇了个力大无穷的农民来帮他收割田里的麦子。收获的劳动量很大,农民必须在七天之内收割完。庄园主答应每天给他一块金块作工钱。但是这七块相等的金子是连在一起的,然而工钱是必须每天结清的。农民不愿意庄园主欠帐,而庄园主也不肯预付一天工钱。请问最少掰金子几次可以完成上述任务?
A、2 B、3 C、4 D、7

44. 某学校有四名外国专家,分别来自美国、加拿大、韩国和日本。他们分别在电子、机械和生物三个系工作,其中:日本专家单独在机械系;韩国专家不在电子系;美国专家和另外某个外国专家同在某个系;加拿大专家不和美国专家同在一个系。
以上条件可以推出美国专家所在的系为()
A、电子系 B、机械系 C、生物系 D、电子系或生物系

45. 五对夫妇甲、乙、丙、丁、戊举行家庭聚会 每一个人都可能和其他人握手,但夫妇之间绝对不握手。聚会结束时,甲先生问其他人:各握了几次手?得到的答案是:0,1,2,3,4,5,6,7,8。试问:甲太太握了几次手?
A、3 B、4 C、5 D、6 <http://blog.csdn.net/huahuahailang>

在系统中,即使证书过期也不会影响程序的正常功能。

41. 小文欲用积分兑换安仔娃娃。兑换的规则是 10 积分可以兑一个安仔并返还 5 积分。小文有 200 积分,最多可以兑到多少个安仔?
A、38 B、39 C、40 D、41

42. 小华觉得自己电脑很慢,疑似中了病毒。于是他找了 3 款杀毒软件分别扫描了一下。
A 软件扫描结果:如果中了病毒 X,那么就不可能中病毒 Y
B 软件扫描结果:只要没有中病毒 Y,那么就一定中了病毒 X
C 软件扫描结果:一定中了病毒 X
小华觉得很不解,便在微博上@360 技术支持。360 技术支持诊断之后说:这三个杀毒软件只有一个结论正确。那么,你能帮助小华找到他的电脑到底中了什么毒么?
A、中了 X 病毒 B、中了 Y 病毒 C、两个病毒都中了 D、两个都没中

43. 麦秋时节,庄园主雇了个力大无穷的农民来帮他收割田里的麦子。收获的劳动量很大,农民必须在七天之内收割完。庄园主答应每天给他一块金块作工钱。但是这七块相等的金子是连在一起的,然而工钱是必须每天结清的。农民不愿意庄园主欠帐,而庄园主也不肯预付一天工钱。请问最少掰金子几次可以完成上述任务?
A、2 B、3 C、4 D、7

44. 某学校有四名外国专家,分别来自美国、加拿大、韩国和日本。他们分别在电子、机械和生物三个系工作,其中:日本专家单独在机械系;韩国专家不在电子系;美国专家和另外某个外国专家同在某个系;加拿大专家不和美国专家同在一个系。
以上条件可以推出美国专家所在的系为()
A、电子系 B、机械系 C、生物系 D、电子系或生物系

45. 五对夫妇甲、乙、丙、丁、戊举行家庭聚会 每一个人都可能和其他人握手,但夫妇之间绝对不握手。聚会结束时,甲先生问其他人:各握了几次手?得到的答案是:0,1,2,3,4,5,6,7,8。试问:甲太太握了几次手?
A、3 B、4 C、5 D、6 <http://blog.csdn.net/huahuahailang>

