

.1 网易 2009 年校园招聘笔试题

A 卷(研发类笔试题)

第一部分(必做): 计算机科学基础

1. (单选)软件设计中模块划分应该遵循的准则是:

A.低内聚低耦合 B.高内聚低耦合 C.低内聚高耦合 D.高内聚高耦合

2. (单选)最坏情况下时间复杂度不是 $n(n-1)/2$ 的排序算法是:

A.快速排序 B.冒泡排序 C.直接插入排序 D.堆排序

3. 哈希表中解决冲突的方法通常可以分为 open addressing 和 chaining 两类, 请分别解释这两类冲突解决方法的大致实现原理

4. 简单的链表结构拥有很好的插入 删除节点性能, 但随机定位(获取链表第 n 个节点)操作性能不佳, 请你设计一种改进型的链表结构优化随机定位操作的性能, 给出设计思路及其改进后随机定位操作的时间复杂度

5. 什么是 NP 问题?列举典型的 NP 问题(至少两个)?对于一个给定的问题你通常如何判断它是否为 NP 问题?

6. 以下是一个 tree 的遍历算法, queue 是 FIFO 队列, 请参考下面的 tree, 选择正确的输出.

1
/\

2 3

/\ /\

4 5 6 7

```
queue.push(tree.root)
```

```
while(true){
```

```
node=queue.pop();
```

```
output(node.value); //输出节点对应数字
```

```
if(null==node)
```

```
break;
```

```
for(child_node in node.children){
```

```
queue.push(child_node);
```

```
}
```

```
}
```

A. 1234567

B. 1245367

C. 1376254

D. 1327654

第二部分(选作): C/C++程序设计

1. 有三个类 A B C 定义如下, 请确定 sizeof(A) sizeof(B) sizeof(C) 的大小顺序, 并给出理由

```
struct A{
    A() {}
    ~A() {}
    int m1;
    int m2;
};
struct B{
    B() {}
    ~B() {}
    int m1;
    char m2;
    static char m3;
};
struct C{
    C() {}
    virtual ~C() {}
    int m1;
    short m2;
};
```

2. 请用 C++实现以下 print 函数,打印链表 I 中的所有元素, 每个元素单独成一行

```
void print(const std::list<int> &I){
}
```

3. 假设某 C 工程包含 a.c 和 b.c 两个文件,在 a.c 中定义了一个全局变量 foo, 在 b.c 中想访问这一变量时该怎么做?

4. C++中的 new 操作符通常完成两个工作, 分配内存及其调用相应的构造函数初始化
请问:

- 1) 如何让 new 操作符不分配内存, 只调用构造函数?
- 2) 这样的用法有什么用?
5. 下面这段程序的输出是什么?为什么?

```
class A{
public:
    A(){p0;}
    virtual void p(){print("A")}
    virtual ~A(){p0;}
};
class B{
public:
    B(){p0;}
    void p(){print("B")}
    ~B(){p0;}
};
int main(int, char**){
    A* a=new B();
```

delete a;

}

6. 什么是 C++ Traits? 并举例说明

第四部分(选作): Linux 应用与开发

1. 写出完成以下功能的 Linux 命令:

1) 在当前目录及其子目录所有的.cpp 文件中查找字符串"example", 不区分大小写;

2) 使用 sed 命令, 将文件 xyz 中的单词 AAA 全部替换为 BBB;

3) 用一条命令创建 aa bb cc 三个子目录

4) mount cdrom.iso 至/dev/cdrom 目录

5) 设置 ulimit 使得程序在 Segment fault 等严重错误时可以产生 core dump;

2. 设 umask 为 002, 则新建立的文件的权限是什么? 664

A. -rw-rw-r--

B. rwxrwx-w-

C. -----w-

D. rwxrwxr-x

上面第三题, aa bb cc 目录是嵌套的子目录么, 要是同一级的话应该下面这样

1 #grep -i -r example ./*.cpp

2 #sed 's/AAA/BBB/g' xyz

3 #mkdir aa bb cc

4 #mount -o loop ./cdrom.iso /mnt/cdrom

5 C

3. 用户 HOME 目录下的.bashrc 和.bash_profile 文件的功能有什么区别?

4. 写出完成以下功能的 gdb 命令(可以使用命令简写形式):

1) 使用 gdb 调试程序 foo, 使用 core dump 文件 core.12023;

2) 查看线程信息

3) 查看调用堆栈

4) 在类 ClassFoo 的函数 foo 上设置一个断点

5) 设置一个断点, 当表达式 expr 的值被改变时触发

5.

1) 例举 Linux 下多线程编程常用的 pthread 库提供的函数名并给出简要说明(至少给出 5 个)

2) pthread 库提供哪两种线程同步机制, 列出主要 API

3) 使用 pthread 库的多线程程序编译时需要加什么连接参数?

3.2 网易 2011 年校园招聘笔试题

Char array[] = "abcde"; char* s = array;

Cout<<sizeof(array)<<strlen(array)<<sizeof(s)<<strlen(s);

什么是用户级线程和内核级线程？区别。

从 C++ 文件到生成 exe 文件经过哪三个步骤？

有个二维数组 A(6*8)，每个元素占 6 字节，起始地址为 1000，请问最后一个元素 A[5][7] 的起始地址为？？？ 数组 A 占内存大小为？？？ 假设以行优先，则 A[1][4] 起始地址为？？？

1. $6*8*6=288$

2. $1000+(5*8+7)*6=1000+(5+7*6)*6=1282$

3. $1000+(1*8+4)*6=1072$

4. $1000+(4+7*6)*6=1276$

用 C 语言把双向链表中的两个结点交换位置，考虑各种边界问题。

Struct Node

{

Node *prev;

Node *next;

}

Void exchange(Node *node1, Node *node2)

{

}

*.dll, *.lib, *.exe 文件分别是什么，有什么区别？

exe 是直接作为进程执行，lib 是在运行前就已经载入了的，dll 在运行时可以随意被加载的。

如右图所示，一个 $n*m$ 的矩阵 M 中，标记 0 为白色区域，标记 1 为黑色区域，白色区域代

表可以行走的区域，黑色区域代表阻挡，可以看到，如果在这个矩阵中只向上，下，左，右移动，那么有某些白色区域是不能到达的，我们称为这样的矩阵不是全相通的。

(1) 如何验证一个矩阵是不是全相通？请给出算法思路。

(2) 计算出你的算法的空间复杂度和时间复杂度

(3) 用 C/C++ 编写出代码，并在适当地方加上注释。

附加题 (20): 使用八叉树算法把 24 位真彩色转化成 256 色。24 位真彩色包括 R,G,B 颜色，每种颜色 8 位。

有 11 盆花，围成一圈，要求每次组合时，每盆花相邻的两盆花与上次不同，请问有多少排列方法？

集合问题，一个村有 70 人，进行 PVP 比赛，共有 4 个职业：骑士，牧师，法师，刺客。

已知有 34 人报名骑士，

24 人报名牧师，

13 人报名法师，

32 人报名刺客，

12 人既报名骑士又报名牧师，

13 人既报名牧师又报名法师，

.....

3 人报名骑士，牧师和法师，

.....

请问有多少人没有报名？以上数字为捏造。

```
Void foo(int source* src,int *dest, int N)
{
    Int count[256],index[256],i;
    For(I = 0;i<256;i++) count[i] = 0;
    For(I = 0;i<N;i++) count[source[i]] = count[source
    Index[0] = 0;
    For(I = 1;i<256;i++) index[i] = index[ i-1] + coun
    For(I = 0;i<N;i++)
    {
        Dest[index[source[i]]] = source[i];
        Index[source[i]] = index[source[i]]+1;
    }
}
nt main()
{
    Int src[] = {3,5,3,6,10,8};
    Int dest[] = {0,0,0,0,0,0}
    Int N = 6;
    Foo(source,dest,N);
```



```
}
```

Dest 的结果为?

改错题

```
Char values[] = "NetEase";
Int main()
{
    Char *buf;
    Int d = -1;
    Unsigned int ss = sizeof(values)/sizeof(value[0]);
    If(d<=ss)
    {
        Scanf("%s %d",buf,d);
        Printf("%s,%s(%d)\n",values,buf,d);
        If(d = 666)
            Printf("you are lucky!");
    }
    Return 0;
}
```

2 只宠物合成，1 只有 5 技能，1 只有 4 技能，每个技能有 a% 概率遗传，请问刚好有 7 个技能遗传成功的概率是?

```
Public class A
{
    A(){cout<<"1";}
    A(A &a){cout <<"2";}
    ~A() {cout<<"3";}
}
Public class B
{
    B(){cout <<"4";}
    B(B &b){cout<<"5";}
    ~B(){cout<<"6";}
}
```

```
Int main()
{
    A* pa = B(A());
    Delete pa;
}
```

Return 0;

}

输出结果为?

3.6 网易笔试题整理 (部分含答案)

1.10 个人分成 4 组 有几种分法?

2.如图:

7 8 9 10

6 1 2 11

5 4 3 12

16 15 14 13

设“1”的坐标为 (0, 0) “7”的坐标为 (-1, -1) 编写一个小程序, 使程序做到输入坐标 (X,Y) 之后显示出相应的数字。

3.#include

//example input and output

//in 1 2 3 out 1 3 1

//in 123456789 2 100 out 123456789 100 21

long mex(long a,long b,long c)

{ long d;

if(b==0) return 0;

if(b==1) return a%c;

d=mex(a,b/2,c); d*=d;这里忘了;d*=mex(a,b%2,c);d%=c;

return d;

}

int main(void)

{ long x,y,z;

while(1)

{ if(scanf("%d %d %d",&x,&y,&z)>3) return 0;

if(x<0) { printf("too small\n");continue;}

if(y<0) { printf("too small\n");continue;}

if(z<1) { printf("too small\n");continue;}

if(y>z) { printf("too big\n");continue;}

if(z>1000000010) {printf("too big\n");continue;}

printf("%d %d %d",x,z,mex(x,y,z);

}}

根据这个程序, 当已知一个输入, 算出输出, 如: 输入 1 3 1 则输出 1 2 3 输入 123456789 100 21 输出 123456789 2 100

4.写出对“知之者不如好之者, 好之者不如乐之者”的理解。

5.用中文写出尽可能多的中文语句, 要求包含有“都”的意思 (all、both 之意), 但不能有“都”

字 全部，大部分，很多，所有，极其多，

6.new/delete 和 malloc/free 的区别，并说说你在什么情况下会自行建立自己的内存分配机制。

前者是操作符，适合用在 c++ 中，用于解决动态分配问题，可以自动调用构造函数，析构函数。后者没有这个功能，只是函数。

7.求极限 $\lim_{x \rightarrow -3} (x - [x])$, x 趋于 -3。

8.比较两个电路的可靠性。

9.编程题：输入一个正整数，若该数能用几个连续正整数之和表示，则输出所有可能的正整数序列。

10.有两个字符串 str1 和 str2，写一个函数实现在 str1 中查找 str2 的初始位置。要求不区分大小写。

11.在字符串 S 中寻找最长的字符串 x，条件是 x 存在于 S 中。即是如：abcabcbcdcd 中的 abc。

12.求 Fibonacci 数列中第 k 个与前面所有数互质的数（除前面两个数 1, 1）。

13.有 100 个真币和一个假币，只知道真币与假币不等重，要求只称两次，得出是真币重还是假币重。

14.证明题：给出 n 个互不相同的分数数列 $a_1/b_1, a_2/b_2, \dots, a_n/b_n$ ，证明 $(a_1 + a_2 + \dots + a_n) / (b_1 + b_2 + \dots + b_n)$ 的值在数列 $a_1/b_1, a_2/b_2, \dots, a_n/b_n$ 数列的最大值和最小值之间。

15.证明题：在三角形中，假设等角对等边，证明大角对大边。

16.文学题：在以下的空白中填入相应的词（藹、断、淡、泰）并解释其含义。

自处超然，处事 然，无事澄言，处事 言，得意 然，失意 然。

17.问答题：为什么现在的计算机采用二进制？而不是八进制或十六进制？你认为以后的计算机采用几进制？

18.程序设计题：给出若干个单词，组成字典，要求查找速度最快。

19.有 $b_1/a_1, b_2/a_2, \dots, b_n/a_n$ 共 n 个分数，分母同号，证明：

$(b_1 + b_2 + \dots + b_n) / (a_1 + a_2 + \dots + a_n)$ 的值在上面 n 个分数值最大制和最小值之间。

20.证明：三角形中大边对大角，已知等边对等角

21.为什么计算机中多用二进制，16进制也用在程序中。你认为有没有可能出现多进制的计算机，为什么

22.一个没有拷贝构造函数和重载 $=$ 运算符的String类，会出现什么问题，如何解决？

23.编程题.

有篇文章，找出文章中单词在词典中的序号，要求高效率。词典没排序。

24.有一位警长，抓了三个逃犯。现警长决定给他们一次机会。他拿出3顶黑帽子，两顶白帽子，然后往这三个逃犯头上每人戴了一顶帽子，每个逃犯只能看到另外两个逃犯帽子的颜色，不能看到自己帽子的颜色，而且不能进行通讯，不能进行讨论，只能靠自己的推理推出来，如果猜出来了，放一条生路，否则处死。

警长先问第一逃犯，结果第一逃犯猜错了，被杀掉了。

警长问第二个逃犯，结果还是猜错了，同样被杀掉了。

警长再问第三个逃犯，结果第三个逃犯猜对了。

说明一下，每个逃犯在回答问题时，其他逃犯是听不到的。为什么第三个一定能猜中，请你给出解释。

25.给出一个字符串，求一个子串 x ，令 $w=xx$ ，表示 x 的连接，如 $x=ab$ 则 $w=abab$ ， w 在给出的字符串中出现并 x 是最长的。如给出"ababc"则结果是 ab 。并给出算法的时间复杂度。

26.Fabonacci数列定义为 $(1,1,2,3,5,8,\dots)$ ，即每个元素是前两个元素的和。如果一个Fabonacci数与所有小于它的Fabonacci数互质，那么称之为Fabonacci质数。现在求第 k 个Fabonacci质数是第几个Fabonacci数。

27.101个硬币，其中有一个假的，已知假币重量与真币不同，且真币重量都一样，如何通过无砝码的天平称量两次，知道假币到底是重了还是轻了。

28.地球上有个山谷，正午时太阳高度比日出和日落时低4800km（好象是），问这个山谷在那里？

29.一个工程师维护15个电话亭，某天主管告诉他前8个电话亭中有5个坏了，让他试着去修理，他直接走向了8号亭，为什么？

30.有个小岛，周围是湖，湖外是陆地（也就是湖是环行的）。小岛上有科树，陆地边上也有可树，两树相距80米，有个不会游泳的人，有300米长的绳子，现在想去岛上，问有什么办法

31.南口镇仅有一中和二中两所中学，一中学生的学习成绩一般比二中的学生好，由于来自南口镇的李明乐在大学一年级的学习成绩是全班最好的，因此，他一定是南口镇二中毕业的。

以下哪项与题干的论述方式最为类似？

A、如果父母对孩子的教育得当，则孩子在学校的表现一般都较好，由于王征在学校的表现不好，因此他的家长一定教育失当。

B、如果小孩每天背诵诗歌 1 小时，则会出口成章，郭娜每天背诵诗歌不足 1 小时，因此，它不可能出口成章。

C、如果人们懂得赚钱的方法，则一般都能积累更多的财富，因此，彭总的财富是来源与他的足智多谋。

D、儿童的心理教育比成年人更重要，张青是某公司心里素质最好的人，因此，他一定在儿童时获得良好的心理教育

E、北方人个字通常比南方人高，马林在班上最高，因此，他一定是北方人。

答案是 E

答案是 E.解析略。

32.现在能够纠正词汇、语法和标点符号使用错误的中文电脑软件越来越多，记者们即使不具备良好的汉语基础也不妨碍撰稿。因此培养新闻工作者的学校不必重视学生汉语能力的提高，而应注重新闻工作者其它素质的培养。

A、避免词汇、语法和标点符号的使用错误并不一定能够确保文稿的语言质量。

B、新闻学课程一直强调并要求学生能够熟练应用计算机并熟悉各种软件。

C、中文软件越是有效，被盗版的可能性越大。

D、在新闻学院开设新课要经过复杂的论证与报批程序。

E、目前大部分中文软件经常更新，许多人还在用旧版本。

解析：答案 A

题干认为“记者们即使不具备良好的汉语基础也不妨碍撰稿”，A 项否定了这一点。

33-34 基于以下题干：

一般人认为，广告商为了吸引顾客不择手段。但广告商并不都是这样。最近，为了扩大销路，一家名为《港湾》的家庭类杂志改名为《炼狱》，主要刊登暴力与色情内容。如果，原先《港湾》杂志的一些常年广告客户拒绝续签合同，转向其它刊物。这说明这些广告商不只考虑经济效益，而且顾及道德责任。

33.以下各项如果为真，都能削弱上述论证，除了

A、《炼狱》杂志所登载的暴力与色情内容在同类杂志中较为节制。

B、刊登暴力与色情内容的杂志通常销量较高，但信誉度较底。

C、上述拒绝续签合同的广告商主要推销家具商品。

D、改名后的《炼狱》杂志的广告费比改名前提高了数倍。

E、《炼狱》因登载虚假广告被媒体曝光，一度成为新闻热点。

解析：答案 C

由于 C 项提到的“家具商品”是题干所没有涉及的，故与题干不相干，也就不能削弱题干的论证。

34.以下哪项如果为真，最能加强题干的论证？

A、《炼狱》的成本与售价都低于《港湾》。

B、上述拒绝续签合同的广告商在转向其它刊物后效益未受影响。

C、家庭类杂志的读者一般对暴力与色情内容不感兴趣。

D、改名后《炼狱》杂志的广告客户并无明显增加。

E、一些在其它家庭类杂志做广告的客户转向《炼狱》杂志。

解析：答案 E

E 项指出“一些在其它家庭类杂志做广告的客户转向《炼狱》杂志”，说明在该杂志上刊登广告是有经济效益的，这就更说明了原先《港湾》杂志的一些常年广告客户拒绝续签合同，不只考虑经济效益，而且顾及道德责任。

35.H 国赤道雨林的面积每年以惊人的比例减少，引起了全球的关注。但是，卫星照片的数据显示，去年 H 国雨林面积的缩小比例明显低于往年。去年，H 国政府支出数百万美元用以制止滥砍滥伐和防止森林火灾。H 国政府宣称，上述卫星照片的数据说明，本国政府保护赤道雨林的努力取得了显著成效。

以下哪项如果为真，最能削弱 H 国政府的上述结论？

- A、去年 H 国用以保护赤道雨林的财政投入明显低于往年。
- B、与 H 国毗邻的 G 国的赤道雨林的面积并未缩小。
- C、去年 H 国的旱季出现了异乎寻常的大面积持续降雨。
- D、H 国用于雨林保护的费用只占年度财政支出的很小比例。
- E、森林面积的萎缩是全球性的环保问题。

答案是 C 解析略。

36.小陈：目前 1996D3 彗星的部分轨道远离太阳，最近却可以通过太空望远镜发现其发出闪烁光。过去人们从来没有观察到远离太阳的彗星出现这样的闪烁光，所以这种闪烁必然是不寻常的现象。

小王：通常人们都不会去观察哪些远离太阳的彗星，这次发现的 1996D3 彗星闪烁光是有人通过持续而细心的追踪观测而获得的。

以下哪项最为准确概括了小王反驳小陈的观点所使用的方法？

- A、指出小陈使用的关键概念含义模糊。
- B、指出小陈的论据明显缺乏说服力。
- C、指出小陈的论据自相矛盾。
- D、不同意小陈的结论，并且对小陈的论据提出了另一种解释。
- E、同意小陈的结论，但对小陈的论据提出了另一种解释。

解析：答案 D

小陈认为远离太阳的彗星出现这样的闪烁光必然是不寻常的现象，因为过去人们从来没有观察到这样的闪烁光。

小王不同意小陈的结论，认为远离太阳的彗星出现这样的闪烁光是寻常的现象，因为这种现象早已存在，只不过以前人们观察得不够持续和细心罢了。

D 项准确地概括了这一点。

37.陈先生要举办一个亲朋好友的聚会。他出面邀请了他父亲的姐夫，他姐夫的父亲，他哥哥的岳母，他岳母的哥哥。

陈先生最少出面邀请了几个客人？

- A、未邀请客人。
- B、1 个客人
- C、2 个客人
- D、3 个客人
- E、4 个客人

解析：答案 D

陈先生所邀请的客人，从名义上看是四个人(一个女性，三个男性)，但三个男性中，父亲的姐夫和姐夫的父亲不可能重合(否则就是近亲结婚)，而岳母的哥哥与另外两个男性却是有可能重合的，所以，陈先生最少邀请了三人。

38.使用枪支的犯罪比其它类型的犯罪更容易导致命案。但是，大多数使用枪支的犯罪并没有导致命案。因此，没有必要在刑法中把非法使用枪支作为一种严重刑事犯罪，同其它刑事犯罪区分开来。

上述论证中的逻辑漏洞，与以下哪项中出现的最为类似？

A、肥胖者比体重正常的人更容易患心脏病。但是，肥胖者在我国人口中只占很小的比例。因此，在我国，医疗卫生界没有必要强调肥胖导致心脏病的风险。

B、不检点的性行为比检点的性行为更容易感染艾滋病。但是，在有不检点性行为的人群中，感染艾滋病的只占很小的比例。因此，没有必要在防治艾滋病的宣传中，强调不检点性行为的危害。

C、流行的看法是，吸烟比不吸烟更容易导致肺癌。但是，在有的国家，肺癌患者中有吸烟史的人所占的比例，并不高于总人口中有吸烟史的比例。因此，上述流行看法很可能是一种偏见。

D、高收入者比低收入者更有可能享受生活。但是不乏高收入者宣称自己不幸福。因此，幸福生活的追求者不必关注收入的高低。

E、高分考生比低分考生更有资格进入重点大学。但是，不少重点大学学生的实际水平不如某些非重点大学的学生。因此，目前的高考制度不是一种选拔人才的理想制度。

答案是 B 解析略。

39.某实验室一共有 A、B、C 三种类型的机器人，A 型能识别颜色，B 型能识别形状，C 型既不能识别颜色也不能识别形状。实验室用红球、蓝球、红方块和蓝方块对 1 号和 2 号机器人进行实验，命令它们拿起红球，但 1 号拿起了红方块，2 号拿起了篮球。

根据上述实验，以下哪项断定一定为真？

A、1 号和 2 号都是 C 型

B、1 号和 2 号中有且只有一个是 C 型

C、1 号是 A 型且 2 号是 B 型

D、1 号不是 B 型且 2 号不是 A 型

E、1 号可能不是 A、B、C 三种类型的任何一种

解析：答案 D

1 号拿起了红方块，说明 1 号肯定不是 B 型，因为 B 型能识别形状，不可能拿红方块，；但也不能肯定 1 号就是 A 型，因为 C 型也有可能拿红方块。同理，2 号不是 A 型。

40.如果以上是 4 张卡片，一片是大写英文字母，另一面是阿拉伯数字，主持人断定，如果一面是 A，则另一面是 4

如果试图推翻主持人的断定，但只允许翻动以上两张卡片，正确的选择是：

A、翻动 A 和 4

B、翻动 A 和 7

C、翻动 A 和 B

D、翻动 B 和 7

E、翻动 B 和 4

解析：答案 B

主持人的断定“如果一面是 A，则另一面是 4”是一个充分条件假言命题，一个充分条件假言命题只在前件真并且后件假的情况下为假。为此，翻 A，如果另一面不是 4，则说明主持人的断定假；同理，翻 7，如果另一面是 A，则说明主持人的断定假。

翻动 B，没有意义，因为前件假(不是 A)，整个充分条件假言命题真；翻动 4，没有意义，因为后件真(是 4)，整个假言命题真。

41. 人都不可能不犯错误，不一定所有人都会犯严重错误。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

A、人都可能会犯错误，但有的人可能不犯严重错误。

B、人都可能会犯错误，但所有的人都可能不犯严重错误。

C、人都一定会犯错误，但有的人可能不犯严重错误。

D、人都一定会犯错误，但所有的人都可能不犯严重错误。

E、人都可能会犯错误，但有的人一定不犯严重错误。

解析：答案 C

这是一个模态命题的转换问题。将“不可能”与“一定(必然)”互换，“不一定(不必然)”与“可能”互换，“所有”与“有的”互换，“不犯错误”与“犯错误”互换，即可由题干的模态命题转换为 C 项。

42-43 基于以下题干：

某公司有 F、G、H、I、M 和 P 六位总经理助理，三个部门。每一部门恰由三个总经理助理分管。每个总经理助理至少分管一个部门。以下条件必须满足：

(1) 有且只有一位总经理助理同时分管三个部门。

(2) F 和 G 不分管同一部门。

(3) H 和 I 不分管同一部门。

42. 以下哪项一定为真？

A、有的总经理助理恰分管两个部门。

B、任一部门由 F 或 G 分管。

C、M 或 P 只分管一个部门。

D、没有部门由 F、M 和 P 分管。

E、P 分管的部门 M 都分管。

解析：答案 A

解析：三个部门，每一部门恰由三个总经理助理分管，计有九个职位。有且只有一位总经理助理同时分管三个部门，那么剩下六个职位将由五人担任。又由于每个总经理助理至少分管一个部门，因此，一定有的总经理助理恰分管两个部门。

13. 如果 F 和 M 不分管同一部门，则以下哪项一定为真？

A、F 和 H 分管同一部门。

B、F 和 I 分管同一部门。

C、I 和 P 分管同一部门。

D、M 和 G 分管同一部门。

E、M 和 P 不分管同一部门。

答案是 C 解析略。

43.莫大伟到吉安公司上班的第一天，就被公司职工自由散漫的表现所震惊，莫大伟由此得出结论：吉安公司是一个管理失效的公司，吉安公司的员工都缺乏工作积极性和责任心。以下哪项为真，最能削弱上述结论？

A.当领导不在时，公司的员工会表现出自由散漫

B.吉安公司的员工超过 2 万，遍布该省十多个城市

C.莫大伟大学刚毕业就到吉安公司，对校门外的生活不适应

D.吉安公司的员工和领导的表现完全不一样

E.莫大伟上班这一天刚好是节假日后的第一个工作日

44.有一个攻城游戏，甲方攻乙方守，有 A.B 两个大道。甲方有 2 个师，乙方有 3 个师。规则如下：如攻击方攻击 A 道，A 道无人守卫，攻击方直接获胜，反之攻击 B 道亦然；当攻击方人数多于守卫方时，攻击方获胜；当攻击方人数等于或者少于守卫方时，守卫方获胜。同时攻击或守卫的部兵单位必须是整数，不能出现例如 1.5 个师等。问：分析双方胜率并写出分析过程。

45：回合制游戏中如果双方敏捷相差为 A 时，双方的出手顺序是随机的，也就是俗称的乱敏。当人物敏捷上限为 B 时，乱敏的几率是多大？写出分析过程。

46：在网上见过，可惜当时没看，看到这个题的时候太懊恼了，在加上刚才登记学校的小插曲搞的我心情很是郁闷，最终导致这个全卷最高分数----20 分的题没有答出来，确切的说没答完。

前提：

1.有 5 栋 5 种颜色的房子； 2.每一位房子的主人国籍都不同； 3.5 个人每人只喝一种饮料、只抽一个牌子的香烟、养一种宠物；

提示：

* 1.英国人住红房子；

* 2.瑞典人养狗；

* 3.丹麦人喝茶；

* 4.绿房子在白房子左边；

* 5.绿房子主人喝咖啡；

* 6.抽 PALL MALL 烟的人养鸟；

* 7.黄房子主人抽 DUNHILL 烟；

* 8.住中间房子的人喝牛奶；

* 9.挪威人住第一间房子；

* 10.抽混合烟的人住养猫人旁边；

* 11.养马人住抽 DUNHILL 人旁边；

* 12.抽 BLUE MASTER 的人住养马人旁边；

* 13.德国人抽 DRINCE 烟；

* 14.挪威人住蓝房子旁边；

* 15.抽混合烟人邻居喝矿泉水。

问题：谁养金鱼？

47：有甲乙丙 3 个人，其中丙是瞎子，3 个人各带一个帽子，帽子有白有黑，但不全是白色的，他们看不见自己头上的帽子，甲先看看乙丙，说无法确定自己帽子什么颜色；乙看看甲丙，说也不能确定自己头上帽子颜色；这时候丙说 he 知道自己帽子颜色了，问：丙的帽子是什么颜色，写出推理过程。

48：一个叫闯天门的游戏，玩家挑战胜利一次守卫体力就掉一点，同时守卫难度增加；玩家挑战失败一次守卫体力不变，玩家体力掉一点，当守卫体力为 0 或者玩家体力为 0 时游戏结束，请画出策划流程图。题是不难，可惜我没带尺子。画的和蚂蚁爬一样。

49：孔子曰：民可使由之，不可使知之。这句话从古到今一直有很多争论，梁启超甚至认为应该改成：民可使，由之；不可使，知之。第一问：你对这句话如何理解；第二问：如何把这句话应用到网络游戏设计中。

50：网络游戏玩家近年来飞速增长，网游产业也迅速发展，但是不少人称网络游戏是网络鸦片，不少人因为网游家破人忘，不少人因为网络游戏失足，特别是网游对青少年的影响最大，甚至严重影响了社会道德。请问你对这个现象怎么看待。题目出的不错，可网游的影响似乎被夸大了。

51.《EVE online》是冰岛 CCP 公司开发的，刚刚面世便得了很多大奖，但是《EVE online》是一个叫好不叫座的游戏，在国际和国内市场已经到了濒临边缘，请分析《EVE online》的成败。

52.6 这个数有 1、2、3、6 这 4 个约数。在 1-100 这 100 个整数里，恰有 5 个有 12 个约数，请用简单的方法找这 5 个数出来，并且说明你的想法。

53.这里有一个用 1-9 填的数字矩阵

4 9 2

3 5 7

8 1 6

a、这些数字之间有什么关系？

b、这些数字的排列有什么规律？

c、请用这两个规律，用 1-25 这 25 个数填到一个 5*5 的矩阵内。

54.图形推理题不同放置的三角形分布于坐标上给出 3 个有着规律图形，从 5 个图形选出合适的一个

55.有 15 个电话亭，前八个有五个坏的，修理工直接走向第八个电话亭为什么？

56.无限容量的体育馆，第一位总是空的，来人就每个人往后挪，即第二个坐第三个，第三个坐第四个，依次类推，现在问突然来了很多人（无限人），问体育馆经理如何安排就快的坐好？

57.有人有 3 个女儿，三个女儿的年龄乘起来 72，加起来等于门牌号（未给出），大女儿有只猫，有一只脚是木脚，问 3 人的年龄是多少？

58.用测量器和 50 尺 如何测量河对岸的巨石高度？

59.座位排排坐 十个人坐十个位 给出了 10 个条件 写出如何安排？