

Hackbuteer1的专栏 没有清醒的头脑，再快的脚步也会走歪；没有谨慎的步伐，再平的道路也会跌倒。。

目录视图
 摘要视图
 RSS 订阅

个人资料



Hackbuteer1



访问: 975961次
 积分: 14111分
 排名: 第159名

原创: 249篇 转载: 12篇
 译文: 0篇 评论: 1823条

文章搜索

博客专栏



考研复试上机题
 文章: 14篇
 阅读: 11691

IT公司笔试题集锦
 文章: 19篇
 阅读: 235516



文章分类

- C/C++ (63)
- OpenGL (5)
- OSG (1)
- Qt开发 (4)
- 数据结构 (61)
- OGRE (1)
- OGRE编译 (1)
- Ogitor (1)
- 编程之美 (39)
- 面试珠玑 (84)
- 九度OJ (29)
- STL源码剖析 (9)
- 剑指Offer (21)

2014年1月微软MVP申请开始啦！ CSDN社区中秋晒福利活动正式开始啦！ 专访钟声: Java程序员，上班那点事儿 独一无二
 二的职位: 开源社区经理 “说说家乡的互联网”主题有奖征文

淘宝2011.9.21校园招聘会笔试题

分类: 编程之美 2011-09-26 19:13 25896人阅读 评论(116) 收藏 举报

[招聘](#)
[缓存服务器](#)
[服务器](#)
[存储](#)
[数据结构](#)

转载请标明出处，原文地址: <http://blog.csdn.net/hackbuteer1/article/details/6823329>

一、单选题

1、我们有很多瓶无色的液体，其中有一瓶是毒药，其它都是蒸馏水，实验的小白鼠喝了以后会在5分钟后死亡，而喝到蒸馏水的小白鼠则一切正常。现在有5只小白鼠，请问一下，我们用这五只小白鼠，5分钟的时间，能够检测多少瓶液体的成分（C）

A、5瓶 B、6瓶 **C、31瓶** D、32瓶

2、若某链表最常用的操作是在最后一个结点之后插入一个结点和删除最后一个结点，则采用（）存储方式最节省时间？

A、单链表 B、带头结点的非循环双链表 **C、带头节点的双循环链表** D、循环链表

3、如果需要磁盘上的1000W条记录构建索引，你认为下面哪种数据结构来存储索引最合适？（）

A、Hash Table B、AVL-Tree **C、B-Tree** D、List

4、可用来检测一个web服务器是否正常工作的命令是（）

A、ping B、tracert **C、telnet** D、ftp

只有C可以测试Web主机的网页服务器是否工作正常，假设该服务器的网页服务器使用的是默认端口，则可以使用命令telnet hostname 80 来测试其是否工作。

5、下面哪个操作是Windows独有的I/O技术（）

A、Select B、Poll **C、IOCP** D、Epoll

6、IPV6地址包含了（）位

A、16 B、32 C、64 **D、128**

7、数据库里建索引常用的数据结构是（）

A、链表 B、队列 **C、树** D、哈希表

8、在公司局域网上ping www.taobao.com没有涉及到的网络协议是（）

A、ARP B、DNS **C、TCP** D、ICMP

DNS是将域名www.taobao.com映射成主机的IP地址，ARP是将IP地址映射成物理地址，ICMP是报文控制协议，由路由器发送给执行ping命令的主机，而一个ping命令并不会建立一条TCP连接，故没有涉及TCP协议。

二、填空题

1、http属于（应用层）协议，ICMP属于（网络层）协议。

2、深度为k的完全二叉树至少有（2^k-1）个结点，至多有（2^k-1）个结点。

3、字节为6位的二进制有符号整数，其最小值是（-32）。

4、设有28盏灯，拟公用一个电源，则至少需有4插头的接线板数（9）个。

第一个板4个口，此后每增加1个板会消耗1个原来的口，总的只增加3个口，故N个接线板能提供 1+3*N个电源口。

文章存档

2013年09月 (9)

2013年06月 (1)

2013年05月 (2)

2013年01月 (4)

2012年12月 (2)

展开

阅读排行

百度最新面试题集锦 (48215)

阿里巴巴笔试题 (35038)

程序员有趣的面试智力题 (33834)

淘宝2011.9.21校园招聘: (25894)

浅谈C++多态性 (22864)

操作系统各大公司笔试题 (21942)

腾讯2011.10.15校园招聘 (21269)

C++中智能指针的设计和 (18893)

C++中虚函数工作原理和 (15664)

网易游戏2011.10.15校招 (13361)

评论排行

程序员有趣的面试智力题 (131)

淘宝2011.9.21校园招聘: (116)

阿里巴巴笔试题 (105)

百度最新面试题集锦 (102)

网易游戏2011.10.15校招 (52)

微软校园招聘笔试题 (51)

C++中虚函数工作原理和 (41)

实习生招聘笔试 (37)

C++中智能指针的设计和 (37)

腾讯2011.10.15校园招聘 (35)

推荐文章

最新评论

微软2014校园招聘笔试试题
fhljys: @yuanyuan2012love:同意的

微软2014校园招聘笔试试题
fhljys: 第1题的A是错的吧, 父进程与子进程有独立的地址空间

迅雷2014校园招聘笔试题
majianbin2424: LZ能不能分析一下第9题的B选项, 感觉B不对啊。

字符串的全排列和组合算法
Capon: 有bug... 比如字符串是"211"

2013年小米校园招聘笔试题
人在旅途我渐行渐远:
@jianghubangyu:看这题应该是下标只是说明是多少行和列, 是从1开始的, 所以不用考虑下表为...

2013年小米校园招聘笔试题
人在旅途我渐行渐远:
@LiFeitengup:嗯 开始我也想到最后除以input 但是有0存在的情况 所以这里可以先判...

最新笔试题集锦
Husc2009: 第6题应该选B吧

最新笔试题集锦
Husc2009: 第五题有没有什么简单方法, 应该不是一点点算的吧

迅雷2014校园招聘笔试题
ilovejunkfood: 18、以下关于头文件, 说法正确的是 () A、
#include, 编译器寻找头文件时, 会从前编译的源文件...

迅雷2014校园招聘笔试题
tiancaixuchao2009:
@u012117596:您再看看看数据结构书吧, 看看是不是说的该公式对... 有二叉树都成立, 或者干脆你自...

三、综合题

1、有一颗结构如下的树, 对其做镜像反转后如下, 请写出能实现该功能的代码。注意: 请勿对该树做任何假设, 它不一定是平衡树, 也不一定有序。

```
1 1
/|\| \
2 3 4 4 3 2
/\ ^ || / \ / \
6 5 7 8 9 10 10 9 8 7 5 6
```

答: 以孩子、兄弟的存储结构来存储这棵树, 使之成为一颗二叉树, 然后对二叉树进行链表的转换。

```
[cpp]
01. typedef struct TreeNode
02. {
03.     int data;
04.     struct TreeNode *firstchild;
05.     struct TreeNode *nextsibling;
06. }TreeNode,*Tree;
07.
08. void MirrorTree(Tree root)
09. {
10.     if(!root)
11.         return ;
12.     if(root->firstchild)
13.     {
14.         Tree p=root->firstchild;
15.         Tree cur=p->nextsibling;
16.         p->nextsibling=NULL;
17.         while(cur)
18.         {
19.             Tree curnext=cur->nextsibling;
20.             cur->nextsibling=p;
21.             if(p->firstchild)
22.                 MirrorTree(p);
23.             p=cur;
24.             cur=curnext;
25.         }
26.         root->firstchild=p;
27.     }
28. }
29.
30. int main(void)
31. {
32.     TreeNode *root=(TreeNode *)malloc(sizeof(TreeNode));
33.     Init();
34.     MirrorTree(root);
35.     OutPut();
36. }
```

2、假设某个网站每天有超过10亿次的页面访问量, 出于安全考虑, 网站会记录访问客户端访问的ip地址和对应的时间, 如果现在已经记录了1000亿条数据, 想统计一个指定时间段内的区域ip地址访问量, 那么这些数据应该按照何种方式来组织, 才能尽快满足上面的统计需求呢, 设计完方案后, 并指出该方案的优缺点, 比如在什么情况下, 可能会非常慢?

答: 用B+树来组织, 非叶子节点存储 (某个时间点, 页面访问量), 叶子节点是访问的IP地址。这个方案的优点是查询某个时间段内的IP访问量很快, 但是要统计某个IP的访问次数或是上次访问时间就不得不遍历整个树的叶子节点。答:

或者可以建立二级索引, 分别是时间和地点来建立索引。

四、附加题

1、写出C语言的地址对齐宏ALIGN (PALGNBYTES), 其中P是要对齐的地址, ALIGNBYTES是要对齐的字节数 (2的N次方), 比如说: ALIGN(13,16)=16

```
[cpp]
01. ALIGN(P,ALIGNBYTES) ( (void*)( ((unsigned long)P+ALIGNBYTES-1)&~(ALIGNBYTES-1) ) )
```

2、在高性能服务器的代码中经常会看到类似这样的代码:

```
typedef union
```

```
{
    erts_smp_rwlock_t rwmtx;

    byte cache_line_align[ERTS_ALC_CACHE_LINE_ALIGN_SIZE(sizeof(erts_smp_rwlock_t))];
}erts_meta_main_tab_lock_t;

erts_meta_main_tab_lock_t main_tab_lock[16];
```

请问其中用来填充的cache_line_align的作用是？

3、在现代web服务系统的设计中，为了减轻源站的压力，通常采用分布式缓存技术，其原理如下图所示，前端的分配器将针对不同内容的用户请求分配给不同的缓存服务器向用户提供服务。

```
分配器
/|\
缓存 缓存 ...缓存
服务器1 服务器2 ...服务器n
```

- 1) 请问如何设置分配策略，可以保证充分利用每个缓存服务器的存储空间（每个内容只在一个缓存服务器有副本）
- 2) 当部分缓存服务器故障，或是因为系统扩容，导致缓存服务器的数量动态减少或增加时，你的分配策略是否可以保证较小的缓存文件重分配的开销，如果不能，如何改进？
- 3) 当各个缓存服务器的存储空间存在差异时（如有4个缓存服务器，存储空间比为4: 9: 15: 7），如何改进你的策略，按照如上的比例将内容调度到缓存服务器？

转载请标明出处，原文地址：<http://blog.csdn.net/hackbuteer1/article/details/6823329>

上一篇：[亚信联创2011.9.17招聘会笔试题](#)

分享到：

下一篇：[淘宝2011.9.23校园招聘面试题](#)

顶 踩
89 3

查看评论

80楼 江南烟雨 2013-07-20 21:08发表



第一题应该选B吧，应该是32瓶啊~

Re: Jocodeoe 2013-07-31 16:03发表



回复xiajun07061225: 31种，00000只能说明被喝到的水是无毒的，但液体不止32瓶，因此根据这一信息也不能推断出什么。

79楼 majianbin2424 2013-05-02 14:39发表



楼主，镜像反转树的那段代码是不是有问题的呢？
假如一棵树根节点只有一个孩子A，但是这个孩子A却有多孩子B,C,D的情况，根据楼主的代码，B,C,D是不会反转的。没有进入while(cur)循环。

Re: pymqqq 2013-05-04 19:16发表



```
[cpp]
01. void MirrorTreeRecursively(Tree root)           //递归调用
02. {
03.     if(!root)
04.         return ;
05.     // if(root->firstchild){           //没有翻转当前节点的最后一个兄弟节点
06.         Tree p=root->firstchild;
07.         Tree cur=p->nextsibling;
```

```

08. //      p->nextsibling=NULL;
09. //      while(cur){
10. //          Tree curnext=cur->nextsibling;
11. //          cur->nextsibling=p;
12. //          if(p->firstchild)
13. //              MirrorTree(p);
14. //          p=cur;
15. //          cur=curnext;
16. //      }
17. //      root->firstchild=p;
18. //  }
19.     TreeNode *pNode,*pcursibling,*pnexstsibling;
20.     if(root->firstchild){
21.         pNode=root->firstchild;
22.         pcursibling=pNode->nextsibling;
23.         pNode->nextsibling=NULL;
24.         while(pcursibling){
25.             if(pNode->firstchild){
26.                 printf("%d__",pNode->data);
27.                 MirrorTreeRecursively(pNode);
28.             }
29.             pnexstsibling=pcursibling->nextsibling;
30.             pcursibling->nextsibling=pNode;
31.             pNode=pcursibling;
32.             pcursibling=pnexstsibling;
33.         }
34.         if(pNode->firstchild){                //最后一个兄弟节点没有翻转
35.             printf("%d__",pNode->data);
36.             MirrorTreeRecursively(pNode);
37.         }
38.         root->firstchild=pNode;
39.     }
40. }

```

Re: [ti600605](#) 2013-09-21 21:29发表



回复pymqq: 嗯，对的。楼主漏了一个子节点。

78楼 [villasy](#) 2012-11-30 16:55发表



难度不小啊，内存对齐、分布式缓存都没怎么接触过。

77楼 [此间的烛火](#) 2012-09-22 03:56发表



鼠：状态1=死，0=活。
 “一只鼠时，死可以定位毒药的位置，活不能定位毒药”
 “两只鼠时，...”
 “三只鼠时，...”
 ...
 2^5 可以编码32个地址，但00000只能说明前31瓶没毒
 \therefore 能检测31个

76楼 [盖世天才](#) 2012-06-14 21:28发表



mirror这道题 我的递归做法，针对二叉树，测试成功

```

void mirror(node* root)
{
    if(root==NULL)
    {
        return;
    }
    mirror(root->lch);
    mirror(root->rch);
    node*temp=root->rch;
    root->rch=root->lch;
    root->lch=temp;
}

```

75楼 [DINO](#) 2012-03-09 10:58发表



第一题是不是上来就给人下马威的意思？
 个人觉得有失严谨！
 如果我有100瓶水，我能测出80瓶无毒~
 很简单啊 每混合20为一组 有一只必死则其他4个不死说明80瓶无毒，这样不行？
 我还觉得我这个方法老好了。。。再说如果是选择投机性也比较大，你想想2的5次方就是32 肯定答案在cd中选啊~难道还会选AB？

Re: [pymqqq](#) 2013-05-04 19:21发表



回复Hilary_HE: 你的这个想法有不妥之处, 题目是说有很多瓶。这个数目是不知道的, 只是我们能够检测出多少瓶没有毒。

74楼 [周靖杰](#) 2011-11-05 15:39发表



这些题。是测试员想装逼还是想招人啊?

73楼 [oliverpep](#) 2011-10-27 10:02发表



sorry,我想错了

72楼 [oliverpep](#) 2011-10-27 09:54发表



第1题说“我们有很多瓶无色的液体, 其中有一瓶是毒药, 其它都是蒸馏水”, 那不出现多个1的情况吧(1表示毒药)。

71楼 [hnxn_zq](#) 2011-10-19 09:13发表



悲剧

70楼 [blogyuantg](#) 2011-10-19 09:08发表



一题都不会啊!!! 悲剧啊!

69楼 [blogyuantg](#) 2011-10-19 08:57发表



一题不会! 悲剧!

68楼 [kurt17](#) 2011-10-12 20:19发表



有难度。学习了。

67楼 [gly1029](#) 2011-10-10 15:47发表



估计我是必须被淘汰的

66楼 [gly1029](#) 2011-10-10 15:37发表



一道题都不会做

65楼 [xiaobo620](#) 2011-10-10 12:21发表



第一题是32吧, 是海明码校验问题, 检查一位错

64楼 [凤凰涅槃](#) 2011-10-10 10:27发表



马云看了看说,真难,要是我做也不及格.但.....你们都懂的

63楼 [Luffy_dlm](#) 2011-10-10 10:10发表



第一题自作聪明, 不严谨, 这种题目是狗屎

62楼 [东子](#) 2011-10-10 08:42发表



太难了。。咳。惭愧啊。

61楼 [qq913449965](#) 2011-10-09 11:27发表



当时我就震惊了

60楼 [白克](#) 2011-10-08 15:51发表



假设老鼠有序, 老鼠喝了无色液体可能的状态是: 死 OR 不死。
即, 0 OR 1

此时, 00000~11111, 共32个值, 但是需要除去00000(这时, 都不喝液体)。所以应该只有31种

Re: [RainBerryLi](#) 2011-10-10 09:55发表



回复shamohua: 可是还有时间限制, 喝过药之后, 不到5分钟是看起来有毒没毒

59楼 [ztt_chf](#) 2011-10-08 15:47发表



顶!

58楼 [xiaobaiinfo](#) 2011-10-08 15:09发表



高端

57楼 蓦然浩怪 2011-10-07 16:25发表



第一道我也觉得是二进制问题

56楼 dwlitt 2011-10-07 00:02发表



把瓶子的编号用二进制表示出来，然后混合给老鼠吃就可以了。

0号瓶子：00000（二进制）

1号瓶子：00001

2号瓶子：00010

3号瓶子：00011

.....

55楼 dwlitt 2011-10-06 23:53发表



第1题答案是 D.

=====

假设：瓶子编号为0,1,2,3,...

1. 如果只有1只小白鼠，那么能检测2瓶。

因为任取其中1瓶的水给小白鼠喝，死了该瓶是毒药，另外一瓶是水；没死则反之。

2. 如果有2只小白鼠，那么能检测4瓶。

因为：

第1只小白鼠喝：1瓶+3瓶 混合的水。

第2只小白鼠喝：2瓶+3瓶 混合的水。

结果：

小白鼠都没死，编号为0的瓶子是毒药。

只有第1只小白鼠死，编号为1的瓶子是毒药

只有第2只小白鼠死，编号为2的瓶子是毒药。

2只小白鼠都死，编号为3的瓶子是毒药。

3. 依次类推，5只小白鼠能检测 $2^5 = 32$ 瓶液体。

54楼 紫川流风 2011-10-05 21:57发表



在学校学的基本就只有一些概念可以答得上来啊~

53楼 紫川流风 2011-10-05 21:56发表



mark~

52楼 quanxiaofly 2011-10-05 21:33发表



哈哈，没啥意思！

51楼 Kris_bu 2011-10-05 12:59发表



mark

50楼 缘来是妳 2011-10-04 19:30发表



靠靠靠，都关注老鼠的那个题了，哪位牛人好心把附加题做出来让大家学习学习啊，一个老鼠大家就别讨论了行不

49楼 缘来是妳 2011-10-04 19:17发表



烦啊，基本没有会的啊！！！！

48楼 BreakMind 2011-10-04 17:45发表



第一题 个人觉得还是有问题

咱们给老鼠编号a,b,c,d,e,五个老鼠

然后开始配水 我一共准备32瓶不同的水编号从1到32.然后开始混合水，到5个盘子。这5个盘子编号和老鼠一样

a号盘子1份水

b号盘子2份组成的不同混合物

c号盘子4份组成的不同混合物

d号盘子8份组成的不同混合物

e号盘子16份组成的不同混合物

这样假设没有老鼠死了，那么可以证明除此之外，所有的瓶子里的水都是蒸馏水。但是题目没有说总数，我们这里只能说总数是n-31瓶是蒸馏水。

然后看哪个老鼠死了，如果是a 老鼠死了，这样就全部知道了

a的那瓶有毒，这样可以知道蒸馏水是n-1

如果是b老鼠死了，这样可以确定蒸馏水是n-2

如果c老鼠死了，这样可以确定蒸馏水是n-4

如果d老鼠死了，这样可以确定蒸馏水是n-8

如果e老鼠死了，这样可以确定蒸馏水是n-16

如果全部老鼠都没有死，那么可以证明这31瓶没有问题。

所以答案是：

看老鼠是否死了。死了就可以固定到哪几瓶有问题，

如果老鼠没有死，可以证明31瓶没有问题。

但是我们过来反思

我们每个老鼠都吃的是混合一百瓶的，那么5个老鼠吃了500瓶，只要有一个老鼠死了，可以证明其他400瓶没有问题，如果没有死，那么500瓶都没有问题

所以 淘宝的第一题还是有问题。

47楼 [wongyi1](#) 2011-10-04 16:34发表



日你妹，这么难

46楼 [LU_James](#) 2011-10-04 15:40发表



henbucuo

45楼 [wind9494](#) 2011-10-04 15:21发表



第一题出的不严谨啊~~32瓶也是有可能的

44楼 [yutao52shi](#) 2011-10-03 21:25发表



后面的大题太难了.....前面估计有90%作业准确率

43楼 [janze](#) 2011-10-02 22:38发表



第一题是自作聪明的题目，好像在国内特别流行？

42楼 [petermei](#) 2011-10-02 13:08发表



刚一看，觉得很不错，因为好多都不懂，多看了几遍，网上多搜索了几天，才发现也就第一题还不错.....其它的一些题，即使在学校里没学到，出来学习也不是难事...纯技术...

41楼 [castlife](#) 2011-10-02 00:29发表



比百度还蛋疼啊。。。百度还有点发散性。。。
淘宝快holysht了.....

40楼 [zp032420](#) 2011-10-01 23:51发表



蛋疼啊

39楼 [riverro](#) 2011-10-01 23:37发表



质量很高，看来还的多钻研知识啊！

38楼 [yyouyou](#) 2011-10-01 21:55发表



第一题的原型，我最初看到的是这样的“无色无味的毒药1瓶，混合在999瓶白开水中，毒药只需要一点就能致命，但是需要24小时后才立即发作，请问要检验出这瓶毒药，在24小时的时间里，最少用多少只小白鼠就一定可以检验出来了？”

37楼 [飞_飞](#) 2011-10-01 19:51发表



说实话，只要不要求拿满分，以上题目对于计算机专业的学生来说，已经是基础题了。

36楼 [飞_飞](#) 2011-10-01 19:48发表



混混混，混什么啊？混了还能分清哪瓶是哪瓶啊？那还要你检测干什么？

35楼 [any0007](#) 2011-09-30 16:39发表

5个老鼠编个号5（16）、4（8）、3（4）、2（2）、1（1），



把每一瓶药水给括号里数字相加为药水编号的老鼠喝，
例如 第五瓶药水，给第三喝第一只老鼠喝
5分钟后看结果，
如果是4、3、2、只老鼠死了，
说明 $8+4+2=14$ 瓶是毒药，
最多检测 $16+8+4+2+1=31$ 瓶

Re: [cuiming890617](#) 2011-09-30 18:16发表



回复[any0007](#)：如果有很多瓶的话，还有一个检测方法，就是把所有的药分成五份，把分到同一份的混合在一起，让一只老鼠喝下去，五分钟后只有一只老鼠死了，那就说明剩下的四份都是蒸馏水啊！

Re: [sqhxhg](#) 2011-10-19 11:47发表



回复[cuiming890617](#)：我同意你的方法，也就是说应该是4/5，而不是确切的数字。

34楼 [一存](#) 2011-09-30 14:55发表



感觉第一题应该是一个排列组合的题，一只都不死的话是C50，也就是1，死一只的话是C51，也就是5，以此类推C52=10，C53=10，C54=5，C55=1，最后是32种，选D，不知道我说的对不对。

Re: [jasonwang2924](#) 2011-10-03 05:17发表



回复[dljtwang](#)：任意一瓶都可能是毒药，就要能确定任意一瓶是不是毒药。所以有多少种死亡老鼠的组合，就可以检测多少瓶。兄弟，我觉得你的是对的。

Re: [一存](#) 2011-10-06 12:38发表



回复[jasonwang2924](#)：兄弟，我感觉我有个地方失误了，就是C50和C55应该是一种情况，想象一下，把一瓶药水给五个老鼠都喝，都没死就是C50，都死了就是C55，但是判断的只是这一瓶药水，所以答案还是31，之前这个地方忽略了，误导你了。其他情况我再重新说明下，把一瓶药水分给四个老鼠喝的情况，如果五分钟后有四只老鼠都死了，就说明喝的那瓶药水是毒药，反之则不是，而且一瓶药水分给四个老鼠可以有C54种分法，即四只老鼠喝同一瓶药水的情况下，可以判断出C54瓶药水是否是毒药。C53，C52，C51道理相同，但C55和C50判断的是同一个药水，原因上面解释了。

33楼 [zhuyouleixuexi](#) 2011-09-30 12:11发表



这难度.....
估计应聘成功的没几个吧....

32楼 [silly512](#) 2011-09-30 11:16发表



都是一些基础题呀

31楼 [xubo115](#) 2011-09-30 09:52发表



想问下楼主，你的参考答案是从何而来？？

30楼 [Lugo-Wang](#) 2011-09-30 08:54发表



会者不难，难者不会，请问这些题能让面试者学到什么东西吗？理解什么道理吗？技术题，不会的可以学吗，可是总不能凭一张纸就说谁技术强吧~~~~

29楼 [铭谦](#) 2011-09-30 00:47发表



还行。我认为他们选优秀的人能做出这些题目。

28楼 [jinbbk](#) 2011-09-29 19:51发表



淘宝每年都这么早就招聘 你们看看百度的题就知道淘宝也一般了

27楼 [suifeng11112222](#) 2011-09-29 19:41发表



很悲惨啊，其实我也考了淘宝的试题，他有好几套试题，我选错了方向（web前端开发）；结果考的全是javascript真是太惨了，因为javascript都忘完了。其中有一道题是让你写姓名、身份证、密码等等的正则表达式来验证器是否正确

26楼 [yadang001](#) 2011-09-29 16:16发表



这是选资深工程师吧？校园里的教学水平，老师都打不到这种程度

25楼 [partynew](#) 2011-09-29 14:28发表



7楼的算法应该比较好的数学模型，是正解。不过原题描述不够严谨。

24楼 [Stella_Zuo](#) 2011-09-29 13:51发表



他说检测出多少瓶液体的成分，检测出是蒸馏水也是对的，不一定非要检测出是毒药啊。
这个看评论比题目有意思
淘宝很无语

23楼 [bifengxia](#) 2011-09-29 13:24发表



第一题,题目错误.不要纠缠在这个题目上面了.

22楼 [shuizhiyun](#) 2011-09-29 13:19发表



第一题选D, $2^5 = 32$

Re: [shuizhiyun](#) 2011-09-29 13:21发表



回复[shuizhiyun](#): 说可以判断5亿瓶的不对, 题上要求是5分钟, 如果按你的这个思维的话, 可以判断无数多瓶。

21楼 [pumpkinflower](#) 2011-09-29 11:31发表



mark一下。。以后再看

20楼 [QCZZBESTWAY](#) 2011-09-29 10:07发表



难度很大

19楼 [hsc456](#) 2011-09-29 09:54发表



淘宝你爷爷, F U C K

18楼 [wujun_dry](#) 2011-09-29 09:11发表



淘宝你妹。。。

17楼 [yibiaott](#) 2011-09-28 22:19发表



我的天啊。我一个都不会。

16楼 [asd84165450](#) 2011-09-28 21:43发表



认为第一题是32瓶的应该认真看清题目, 综合考虑所有情况, 你们铁定是给某些东西迷惑了!

15楼 [宁谧青风](#) 2011-09-28 20:21发表



8、在公司局域网上ping [www.taobao.com](#)没有涉及到的网络协议是（）应该选ICMP协议。

Re: [xudongleee](#) 2011-10-03 13:39发表



回复[fb555](#): 为什么是ICMP, ping命令使用的就是ICMP啊?

14楼 [挤不上公交车的路人甲](#) 2011-09-28 17:51发表



我晕, 会做的, 屈指可数啊, 这让我情何以堪啊

13楼 [sniffer12345](#) 2011-09-28 14:42发表



小白鼠那题出了这么多年还在出。。

PS.这真是应届生的试题吗? 感觉没有较为丰富的工程经验还真答不上来 像附加题第二题, 学校里很少告诉你访问不对齐的内存速度很慢 还有第三题, 很多学生在学校里都很难接触到分布式的实践, memcached都没摸过(答案应该是环形哈希吧。。)

Re: [飞_飞](#) 2011-10-01 19:49发表



回复[sniffer12345](#): 你错了, 我们在组成原理上, 老师就讲过。

Re: [questho123](#) 2011-10-01 16:32发表



回复[sniffer12345](#): 实际应用中使用memcached多吗?

Re: [qwerasdfmy](#) 2011-09-28 17:51发表



回复[sniffer12345](#): 应该是传说中的“看思路”模式, 偶尔发现一两个很牛都答上的。

12楼 [lanzhiwen](#) 2011-09-28 12:55发表



我有个疑问, 既然小白鼠可以一次吃很多瓶。那可不可以这么操作: 把所有的液体分成5份, 每只老鼠吃一份, 5分钟后就可以断定其中4份是无毒的。如果1份有100瓶的话, 那可以判定400瓶无毒, 并且很节省白鼠。

Re: [lihng29](#) 2011-10-04 18:02发表



回复[lanzhiwen](#): 但是你没找出哪个有毒啊。

Re: [RainBerryLi](#) 2011-10-10 10:08发表



回复lihang29: 题目也没说要找出有毒的, 只是说能检测出多少瓶的成分

11楼 wangkm2012 2011-09-28 10:34发表



引用“chentaihan”的评论:

回复zhaofei_002: 假设现在有5亿瓶这样的水, 其中一瓶有毒, 我现在...

假设现在有5亿瓶这样的水, 其中一瓶油毒, 我现在把这5亿分成6分。分别给5只老鼠吃, 第1份跟第2份给第一只白鼠吃; 第2份跟第3份给第二只白鼠吃; 第3份跟第4份给第三只白鼠吃; 第4份跟第5份给第四只白鼠吃; 第5份跟第6份给第五只白鼠吃; 若第1份有毒, 则第一只老鼠死, 第二只活, 可以判断第1份有毒; 若第2份有毒, 则第一第二只老鼠都死, 可以判断第2份有毒; 依次类推, 可以判断出5/6*5亿瓶是蒸馏水。

Re: 土豆王 2011-09-29 11:49发表



回复wangkm2012: 答案感觉不对啊, 白鼠喝掉之后要等5分钟后才能有药效的。
如果按答案所说, 5只5分钟检测了31瓶, 一只老鼠死了, 又怎么知道是吃哪一瓶死的?

Re: xjbzu 2011-09-28 17:44发表



回复wangkm2012: 题目意思是在确定出哪一瓶是有毒的前提下..

Re: lizhiqiang50 2011-09-28 12:46发表



回复wangkm2012: 老鼠喝那么多, 还没喝到有毒的, 就被蒸馏水给撑死了。。

Re: wangkm2012 2011-09-28 13:20发表



回复lizhiqiang50: 那倒是, 用实际情况的话我估计老鼠喝个一两瓶就领盒饭了! ~

Re: CMymfc 2011-09-28 12:54发表



回复lizhiqiang50: 按照题意的解法, 每个老鼠也要喝16瓶的。在每个老鼠喝的不超过16瓶的条件下, 用楼上的解法, 每个老鼠喝16瓶, 可以至少验出超过64瓶蒸馏水。

Re: haodongb 2011-09-29 17:05发表



回复CMymfc: 你说不知道一瓶分一亿份能不能毒死老鼠, 那你又如何知道一瓶分5份能毒死老鼠? 显然这题不严谨, 假设分无限份都能毒死老鼠, 答案就是无穷大了

10楼 iefreer 2011-09-28 00:02发表



如果对这些面试题很感兴趣并且得100分, 那么这辈子你可能会成为一个好的程序员, 但没机会成为马云或者类似的人了。

9楼 nierzilaoma 2011-09-27 23:14发表



我怎么感觉只能检验5瓶

8楼 谭雅 2011-09-27 22:18发表



淘宝的校招用的还是c呢, 哈哈。

7楼 zhaofei_002 2011-09-27 19:41发表



第一题其实是个二进制的问题。
先将32瓶用二进制编码, 从00000到11111。第1只老鼠喝所有编号满足 $\times\times\times\times 1$ (\times 为0或1) 的勾兑的, 第二只老鼠喝所有编号满足 $\times\times\times 1\times$ 的瓶子勾兑的, 依次类推.....最后每只小白鼠死亡则决定的该位为1, 否则为0, 得到某二进制数, 如10100, 则该中毒瓶子编码为该数字。数字是从0~31, 共32个数字, 但若为0时, 无法确定编码为0的瓶子是否有毒。因此选31瓶。
这里题上说的一大堆瓶中有一瓶毒药, 而不是指选中的这些瓶子中一定有1瓶毒药。

Re: nierzilaoma 2011-09-27 23:43发表



回复zhaofei_002: 0也是可以检验出来的吧, 该选d的

Re: CMymfc 2011-09-28 12:45发表



回复nierzilaoma: 编号0的那个瓶子, 这几个老鼠都没有喝

Re: chentaihan 2011-09-27 21:54发表



回复zhaofei_002: 假设现在有5亿瓶这样的水, 其中一瓶有毒, 我现在把这5亿瓶分成5分, 每一份中的每一瓶都取一点混合, 然后让一只小鼠喝, 最后有一只死了, 4只是活得, 我可以肯定的跟你说那4只活的小鼠喝的4亿瓶水都是蒸馏水

Re: CMymfc 2011-09-28 12:49发表

回复chentaihan: 对, 这是这道题不严谨的地方。



Re: JAVYLEE 2011-09-28 11:41发表



回复chentaihan：你怎么知道分那么多份还能毒死小老鼠了？？？

Re: haodongb 2011-09-29 17:07发表



回复CMyMfc：你说不知道一瓶分一亿份能不能毒死老鼠，那你又如何知道一瓶分5份能毒死老鼠？显然这题不严谨，假设分无限份都能毒死老鼠，答案就是无穷大了

6楼 phoenixlwp 2011-09-27 17:39发表



4楼正解噢，楼主大意了

5楼 sunrain1987 2011-09-27 17:30发表



我看完就晕倒了

4楼 cyhleo 2011-09-27 13:28发表



第一题，应该选D。因为已经知道其中一瓶有毒。
比如一只老鼠就可以判断两瓶，随便让老鼠喝其中一瓶，如果它挂了，说明这瓶有毒，否则就是另外一瓶有毒。两只老鼠就可以判断4瓶，让老鼠A喝1、3瓶，老鼠B喝2、3瓶，如果A死B活则第1瓶有毒，A活B死，第二瓶有毒，A死B也死，第3瓶有毒，而两只老鼠都活着，则第4瓶有毒；以此类推。。。5只老鼠可以判断32瓶。

Re: wind9494 2011-10-04 15:18发表



回复cyhleo：看题 人家问的是液体成分....蒸馏水都知道是H2O 毒药成分是什么根本就不知道的

Re: xudongleee 2011-10-03 13:51发表



回复cyhleo：题目中只是说有很多瓶，并没有说数量是多少，是题目不严谨的地方；如果是总共32瓶，那全部为0的一瓶肯定就证明是有毒的，但是如果题目木有说明的话，个人觉得还是31更正确一些！~

Re: partynew 2011-09-29 14:25发表



回复cyhleo：应该是31瓶，因为原题只是说有很多瓶，不仅仅是32瓶。最多的情况就是5只都没死，就可以说明前31瓶都是蒸馏水，但是不能确定哪瓶是毒药。如果判断出了毒药的话，最多情况下也是31瓶。

Re: thestoryofsnw 2011-10-10 16:57发表



回复partynew：正解 我也觉得选31而不选32是这个原因 毒药并不一定会出现在前32瓶中

Re: CMyMfc 2011-09-27 18:33发表



回复cyhleo：如果喝了没挂，如何说明另外具体是哪一瓶有毒呢？都放在一堆的。

3楼 Codefans_Fan 2011-09-27 12:33发表



market

2楼 享受思考 2011-09-27 11:04发表



答的不错啊

1楼 hertz2007 2011-09-26 22:41发表



还是淘宝的水平高

发表评论

用户名： bx__8840668

评论内容：



提交

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#)
[QQ客服](#) [微博客服](#) [论坛反馈](#) 联系邮箱: webmaster@csdn.net 服务热线: 400-600-2320

京 ICP 证 070598 号

北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有

世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持

江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

Copyright © 1999-2012, CSDN.NET, All Rights Reserved 