



人人网2015研发笔试卷D

一. 单项选择题

1. 有字符序列 (Q,H,C,Y,P,A,M,S,R,D,F,X),新序列 (F,H,C,D,A,M,P,S,R,Y,Q,X) 是下列 () 排序算法一趟扫描结果。
- ☐ A 堆排序
 - ☐ B 快速排序
 - ☐ C 希尔排序
 - ☐ D 冒泡排序
2. 二叉排序树中的最大值在二叉排序树的何处?
- ☐ A 根节点
 - ☐ B 叶子节点
 - ☐ C 父节点
 - ☐ D 兄弟节点
3. 以下哪种排序是稳定的?
- ☐ A 希尔排序
 - ☐ B 堆排序
 - ☐ C 冒泡排序
 - ☐ D 快速排序
4. 使用 `char* p = new char[100]` 申请一段内存, 然后使用 `delete p` 释放, 有什么问题?
- ☐ A 会有内存泄露
 - ☐ B 不会有内存泄露, 但不建议用
 - ☐ C 编译就会报错, 必须使用 `delete []p;`
 - ☐ D 编译没问题, 运行会直接崩溃
5. 设指针q指向单链表中结点A, 指针p指向单链表中结点A的后继结点B, 指针s指向被插入的结点X, 则在结点A和结点B插入结点X的操作序列为哪一项?
- ☐ A `s->next=p->next; p->next=s;`
 - ☐ B `q->next=s; s->next=p;`
 - ☐ C `p->next=s->next; s->next=p;`
 - ☐ D `p->next=s; s->next=q;`
6. 下列选项中, 会导致用户进程从用户态切换到内核的操作是?
- I. 整数除以零 II. `sin()` 函数调用 III. `read` 系统调用
- ☐ A 仅 I、II



- ☐ B 仅 I、III
- ☐ C 仅 II、III
- ☐ D I、II和III

7. 用ls -al 命令列出下面的文件列表，哪个文件是符号连接文件？

- ☐ A -rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello
- ☐ B -rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 goodbye
- ☐ C drwxr--r-- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang
- ☐ D lrwxr--r-- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng > peng.yan1

8. 一次期末考试，“学弱”面对两道单选题(四个选项)，完全不知所云，只得靠随机猜测。考后对答案，学霸告诉他那两道选择题至少对了一题，那么请问聪明的你，在知道至少对一题的前提下，他两道单选题全对的概率是？

- ☐ A 1/4
- ☐ B 1/3
- ☐ C 1/7
- ☐ D 1/8

9. Linux中，一个端口能够接受tcp链接数量的理论上限是？

- ☐ A 1024
- ☐ B 65535
- ☐ C 65535 * 65535
- ☐ D 无上限

10. 定义网络传输数据包为

```
class packet{
    int size;
    void data[0];
}
```

其中data的作用是？

- ☐ A 维护数据包空间的连续性
- ☐ B 数据分割位
- ☐ C 指向独立的数据空间
- ☐ D 无任何作用

二. 填空题

11. x为整型，请用位运算实现x%8 ()。

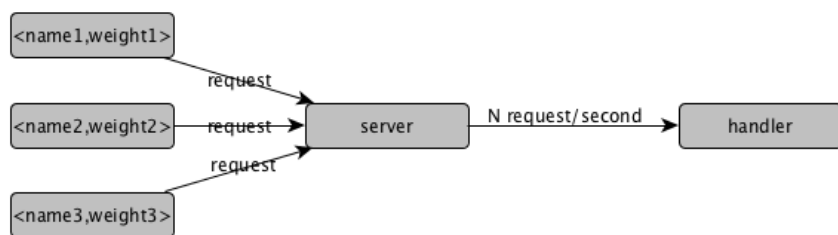
12. 符号-、*、\$分别代表减法、乘法和指数运算，且



- a) 三个运算符优先级顺序为：-最高，*其次，\$最低；
b) 运算符运算时为左结合
则 $5-3*2\$2*4-3\2 的结果为()。

三. 问答题

13. 下图所示，server接收调用方发送的请求（request）并转发给handler处理。每个调用方有名称（name）和优先级（weight），所有调用方发送同一种请求，而且有可能短时间内发送大量请求（请求尖峰）。Handler每秒最多能够处理N个请求。现在需要为server设计一个请求控制模块，要求：
- a) 调用方weight值越高的请求，平均等待时间越低
b) 减小请求尖峰的冲击
c) 不能导致handler压力过大



14. 删除字符串中指定的字符，如字符串“abcdeas”，需要删除的字符为“ade”,则得到的结果为“bcds”。
15. 有一排台阶，每个台阶上有一个非负整数，代表在该台阶上时能最多向前跳几个台阶。从第0个台阶开始跳，实现一个函数，判断是否能到达最后一个台阶。
例如：4 2 3 1 0 2 返回 false
2 1 3 1 1 0 返回 true

```
bool jump(int array[], int size)
{
}
```



技术QQ群：157594705



微信：www_nowcoder_com



微博：http://www.weibo.com/nowcoder

登录牛客网，参与以上题目讨论，查看更多笔试面试题