

京东产品经理笔试题(一)

- 1、京东产品经理笔试题什么是产品？
- 2、举例一个你认识失败产品的案例，请说出其用户体验的弊端；
- 3、请描述一个产品的生命周期都包含哪些阶段？
- 4、请在你熟练使用的工具后面打钩，其他您熟悉的工具请填写在空白处。1 word 2 powerpoint 3 Axure; 4 MindManager 5_____
- 5、请说出你最近关注的新的网站或应用，好在哪里，以及你对它的市场定位和用户群的分析。
- 6、你是否是一个不愿意墨守成规的人liuxue86.com，请举出你过去的学习或社会实践过程中创新的例子
- 7、你喜欢网购吗？请说说你对电子商务的理解。请说出京东和淘宝在用户体验上有什么异同
- 8、回想你上学期间做的最有成就感的一件事儿(除学业外)，为什么有成就感？

京东产品经理面试过程

一面：

面试官手里有评分表，分为四项，每项分值在S A B C 4个档。根据你所说的内容，他会打分。

- 1、自我介绍；
- 2、实习经历；
- 3、产品相关的比赛；
- 4、自己的o2o创业经历(前几项主要是简历)；
- 5、产品经理最重要的素质是什么；
- 6、京东的模式了解；
- 7、京东金融的了解；
- 8、京东电商的未来发展。

二面

- 1、自我介绍
- 2、简历相关问题
- 3、对产品经理的看法

三面

- 1、基本情况及待遇相关
- 2、是否有过产品经理相关经验

京东商城笔试真题一：

笔试分两套：云计算和软件开发(移动客户端方向)

云计算方向：

一、选择，3分一个

- 1、单链表插入的代码是
- 2、3个节点的二叉树有多少种
- 3、n个点的无向图要连通，最少需要几条边
- 4、写了个广义表，问深度和广度
- 5、n个节点的完全二叉树，深度为？

二、写SQL语句4分一个，5道

三、基础题

1、fun(9999)的值，写出思路(4分)

```
[html] view plaincopyint fun(int x)
{
    int count = 0;
    while(x)
    {
        count++;
        x = x&(x-1);
    }
    return count;
}
```

2、找出以下代码的bug，大约10行(10分)

3、栈R和队列Q，栈从顶到底为{2,4,6,8,10}，将栈元素出栈并入队Q，再入栈后元素为 (5分)

4、A、B、C、D、E、F分别为0-9的数，已知 $ABCDEF \times 2 = CDEFAB$ ， $CDEFAB \times 2 = EFABCD$ 求ABCDEF分别为多少，写出思路(6分)

四、简答题，10分一个

- 1、深入描述自己熟悉的2个设计模式，并说明适用场合
- 2、详细描述HashMap的实现原理

移动终端方向

- 1、链表逆置
- 2、深度遍历目录，并列其中所有的文件。要求
1)可以用已有API，也可以自己实现

- 2)分别用迭代和递归两种方式实现
- 3、字符串全排，比如abc的全排是abc、acb、bac、bca、cab、cba
- 4、求有根二叉树中节点D和T的最近祖先
- 5、left join，right join和insert join的区别
- 6、写SQL语句
- 7、题目太长
- 8、有7g和2g的砝码和一个天平，怎么用3次把140g的盐分成50g和90g?

京东商城笔试真题二：

数据库

- 1、现有两个表Student。 StudentScore， 如下：

Table: Student		
Id (主键)	Name	Sex
1	张三	男
2	李四	男
3	翠花	女

Table: StudentScore		
StudentId (Student 外键)	Course	Score
1	高数	80
1	数据结构	55
3	高数	70
4	数据结构	80

- (1)写出Student、StudentScore的建表语句
- (2)写出Student、StudentScore之间Left Join，Right Join和Inner Join的sql语句
- (3)写出Student、StudentScore之间Left Join，Right Join和Inner Join的结果， 样式如下：

Id	Name	Sex	Course	Score

- (4)
在Student中插入一条新记录(4, 王五, 男)，请写出对应的sql语句
- (5) 写出统计所有的课程考试及格(≥ 60)的人数的Sql语句，结果要包含课程和人数字段

```
CREATE TABLE Student
( Id CHAR (5),
  Name CHAR (8) NOT NULL,
```

```

Sex CHAR (2),
PRIMARY KEY(Id),
CHECK Sex IN ('男','女')
);
CREATE TABLE StudentScore
( StudentId CHAR (5),
Course CHAR (8) ,
Score NUM,
FOREIGN KEY(StudentId ) REFERENCES Steudent(Id)
);
SELECT * FROM Student LEFT OUTER JOIN StudentScore;
SELECT * FROM Student RIGHT OUTER JOIN StudentScore;
INSERT INTO Student VALUES ('4', '王五', '男');
SELECT Course,count(*)
FROM StudentScore
GROUP BY Course
HAVING Score > 60;

```

第四部分 逻辑

- 1、你让工人为你工作7天，给工人的回报是1根金条。金条平分成相连的7段，你必须在每天结束时给他们1段金条，如果只许你两次把金条弄断，你如何给你的工人付费？
- 2、请把1盒蛋糕分成8份，分给8个人，但蛋糕盒里还必须留有一份
- 3、U2合唱团在赶往演唱会场的途中必须跨过1座桥，4个人从桥的同一端出发，你得帮助他们到达另一端，天色很暗，而他们只有一只手电筒。一次同时最多可以有 2人一起过桥，而过桥的时候必须持有手电筒，所以就得有人把手电筒带来带去，来回桥的两端。4个人的步行速度各不同，若2人同行则以比较慢的人速度为准。Bono需要花1分钟过桥，Edge需花2分钟过桥，Adam需花5分钟过桥，Larry需花10分钟过桥。请写出最短的时间和步骤。
- 4、有7克、2克砝码各一个，天平一只，如何只用这些物品3次将140的盐分为50，90，个、克各一份？
- 5、4,4,10,10，运用加减乘除，怎么得出24点？

第五部分 其它

- 1、请阐述进程和线程的区别
- 2、常用的内存管理方法有哪几种
- 3、请说出ISO网络参考模型有哪几层，并简单描述每一层功能

第六部分 Java

- 1、Java多线程有几种实现方法？
- 2、String与StringBuffer的区别
- 3、ArrayList和Vector主要区别是什么？

4、请简述servlet的生命周期

Servlet生命周期分为三个阶段：

- 1、初始化阶段 调用init()方法
- 2、响应客户请求阶段调用service()方法
- 3、终止阶段调用destroy()方法

第七部分 .NET

- 1、声明常量时通常会用关键字const和static，请说明两者的不同
- 2、String与StringBuilder的区别
- 3、Asp.Net种页面之间传值有几种方式？
 - 1 Asp.Net中的Session经常丢失，怎么解决？

京东应聘笔试题(一)

1. 已知二叉树的前序中序求后序，还有问已知中序后序能否确定一棵二叉树。
 2. 冒泡排序算法的结束条件是什么。
 3. 集合关系是一个_____的集合。
线性结构的关系是_____的关系。
树形结构的关系是_____的关系。
图形结构的关系是_____的关系。
 4. 一个二分查找序列，问关键字的比较次数。
 5. (1) 给了三张数据表，画出三张数据表的E-R图，可能就是标出主键外键即可。
(2) 插入数据库的SQL语句。
(3) 更新语句的SQL语句。
(4) 选择给定范围的数据(价格大于1000小于3000),并且按照价格逆序排列。
 6. ISO网络模型和TCP/IP的网络层对应关系。答案：应用层、表示层、会话层对应应用层，传输层对应传输层，网络层对应网络层，数据链路层、物理层对应网络接口层。
 7. 多线程多进程的一些基础知识。
 8. 死锁的来源，原因，及解决方法。
- 智力题：
- 1.规律：

1 13 15 17 _ 19
13 115 135 _ 163
-1 0 4 22 _ 118

2. 从12个乒乓球中找出一个不知道轻重的乒乓球。

3. 飞机加油的问题。

附加题：(java)

1. 子类父类继承的问题。

2. 实现线程的几种方式：继承Thread类，实现Runnable接口，Timer等等。

3. 问一个try,catch,finally的问题，finally里面的语句是必须执行的，知道这个就可以了。

4. servlet的生命周期。

京东应聘笔试题(二)

1、数据结构

若一颗二叉树的前序遍历为a,e,b,d,c后序遍历为b,c,d,e,a，则根节点的孩子节点()

A:只有e

B:有e,b

C:有e,c

D:不确定

答案：A

解析：先序遍历的首结点一定是根，所以，a是整个树的根。假设a的左右孩子分别是a.left、a.right，同时，以a.left为根的子树称为，以a.right为根的子树称为，则

整个树的前序遍历是：a a.left a.right

整个树的后序遍历是：a.left a.right a

对照aebdc和bcdea，得：

a.left: e

: b,c,d

: NULL

a.right: NULL

即，a只有左孩子e。

2、算法

已知一个无向图(边为正数)中顶点A,B的一条最短路P，如果把各个边的重(即相邻两个顶点的距离)变为原来的2倍，那么在新图中，P仍然是A,B之间的最短路，以上说法是()

A:错误

B:正确

答案： B

解析：考察Dijkstra算法：权值变成2倍后，从A到B，每次新添加的结点不变，到达B经过的边数也不变。因此，最短路径和原来保持不变。注：如果题目是边的权值都增加相同的正数，则不保证新最短路径保持不变。

3、算法

如下程序的时间复杂度为(其中 $m>1, e>0$)()

```
x=m;  
y=1  
while(x-y>e)  
{  
  x=(x+y)/2;  
  y=m/x  
}  
print(x);
```

A: $\log m$

B:m的平方

C:m的1/2方

D:m的1/3方

答案： A

解析： $x=(x+y)/2$ 中，x每次都折半为当前和的一半，如果不是 $y=m/x$ ，而是 $y==1$ 不变，则显然只经过 $(\log N)$ 次， $x-y$ 的值即小于 e ；何况 $y=m/x$ 会保证 y 的新值不小于 y 的老值，进一步降低 $x-y$ 的值。因此，上限是 $O(\log N)$