**Javascript**

**基本概念**

**作用域**

**题目** 以下js代码会alert出什么：

var a = 1;

function test(){

alert(a);

var a =2；

}

test();

**答案**   
undefined  
**解释**   
因为js会在方法内进行预解析，并将a变量声明入栈（仅入栈声明），而在alert时局部变量a尚未赋值，故undefined

**题目** 1. 请打印以下程序的输出结果，并解释：

<?php

echo count("abcde");

echo "\n";

echo count(null);

?>

**答案**   
1   
0   
**解释** count 是相对于数组的，如不是数组类型或者实现了 Countable 接口的对象，将返回 1，有一个例外，如果 var 是 NULL 则结果是 0；   
  
  
**题目** 2. 请说明以下程序的内存分配情况，并解释：

<?php

$a=1;

$b=$a;

$c=$b;

$d=&$c;

?>

**答案**   
$a和$b 共用一个内存，$c和$d共用一个内存   
**解释** [PHP](http://wiki.babel.baidu.com/twiki/bin/view/Sys/Main/PHP)对变量进行处理时的copy-on-write原理；   
  
  
**题目** 3. 如何用PHP得到当前时间所在季度的第一天？：   
**答案**

<?php

date('Y-m-d H:i:s', mktime(0,0,0,date('n')-(date('n')-1)%3,1,date('Y'))) ;

?>

**解释** 无

**题目** 1. 如何统计某目录中PHP代码的总行数？请尽量给出多种方法。   
\*答案\*

find . -name '\*php' | xargs cat | grep -v '^$' | wc -l

wc -l `find . -name '\*php'` | tail -n1

find -name '\*php' -exec wc -l {} \;|awk '{a+=$1}END{print a}'

**解释** 无

\* 如何计算一个数阶乘的结果中有多少个0？比如100！的结果有多少个0？

1. 答案：遍历每个数，每个数能被5整除的次数的和即是阶乘结果中0的个数。
2. 解释：0的个数实际上是每个数分解因数相乘后，10的个数，也就是2X5的对数，而每个数分解因数后，2个数量远比5多，所以只需要计算5的个数即可。
3. 回答分级（1~5逐渐增高）： \* 回答出来考虑分解因数只要有2\*5就可以计算出有一个0； \* 回答出来1，分解因数，分别计算2和5的数量，取小的数即是结果； \* 回答出来2，并且能够想到只需计算5的个数

\* 如何判断一个单向链表是否有环？即1->2->3->4->5->3这种链表，不能改变链表的数据结构

答案：设立两个指针进行编译，一个指针一次遍历一个节点，另外一个指针一次遍历两个节点，判断如果”慢指针“和”快指针“同时指向一个节点或者”慢指针“的next指向”快指针“则说明存在环的情况。