笔试题A题⽬

1、以下哪种情况会发⽣栈溢出Stack Overflow（B）

A. 某函数的参数类型是char \*，在调⽤该函数时传⼊了⼀个dword类型的整数

B. 通过new申请了⼀块1024字节的内存，往⾥⾯写了1025个字节的数据

C. 函数内的数组char buffer[128]; 内存拷⻉时往buffer⾥写了129字节的数据

D. 通过char \*声明的字符串，没有初始化就被使⽤

2、⼩王某天发现访问公司⽹站⽐以前慢了很多，通过以下哪个⽹络命令可以确认是不是域名的dns被劫持

了？（D）

A. ping

B. telnet

C. traceroute

D. nslookup

3、Java程序编译打包后⽣成的.jar⽂件，是如何执⾏的？（D）

A. 通过javah命令⾏执⾏

B. jar与exe等⽂件⼀样，可以直接运⾏

C. 通过java命令编译成可执⾏⽂件后执⾏

D. 通过java虚拟机解释执⾏

4、MySql数据库中，将两条select语句查询的结果集合并在⼀张结果表中，应该⽤（B）

A. join

B. union

C. union All

D. full join

5、下⾯Java程序的输出是什么?（C）

class box

{

int width;

int height;

int length;

int volume;

void volume(int height, int length, int width)

{

volume = width \* height \* length;

}

}

class Prameterized\_method{

public static void main(String args[])

{

box obj = new box();

obj.height = 1;

obj.length = 5;

obj.width = 5;

obj.volume(3, 2, 1);

System.out.println(obj.volume);

}

}

A. 0

B. 1

C. 6

D. 25

6、下⾯Java程序的输出是什么?（ B ）

class exception\_handling

{

public static void main(String args[])

{

try

{

System.out.print("Hello" + " " + 1 / 0);

}

catch(ArithmeticException e)

{

System.out.print("World");

}

}

}

A. Hello

B. World

C. HelloWorld

D. Hello World

7、下⾯C++程序的输出是什么?（ A ）

#include <iostream>

using namespace std;

void swap(int &a, int &b);

int main()

{

int a = 5, b = 10;

swap(a, b);

cout << "In main " << a << b;

return 0;

}

void swap(int &a, int &b)

{

int temp;

temp = a;

a = b;

b = temp;

cout << "In swap " << a << b;

}

A. In swap 105 In main 105

B. In swap 105 In main 510

C. In swap 510 In main 105

D. None of the mentioned

8、下⾯C++程序的输出是什么? （A）

#include <iostream>

using namespace std;

class Player

{

private:

int id;

static int next\_id;

public:

int getID() { return id; }

Player() { id = next\_id++; }

};

int Player::next\_id = 1;

int main()

{

Player p1;

Player p2;

Player p3;

cout << p1.getID() << " ";

cout << p2.getID() << " ";

cout << p3.getID();

return 0;

}

A. 1 2 3

B. 2 2 2

C. 1 3 1

D. 1 1 1

9、以下不属于⽩盒测试⽅法的是（A）

A. 错误推测法

B. 代码⾛查

C. 单元测试

D. 分⽀覆盖

10、（不定项选择）对⼀个server服务进⾏性能测试需要关注的指标包括（ABCD）

A. CPU

B. 内存

C. ⽹络IO

D. 磁盘IO

11、（编程题）

有⼀篇英⽂⽂档，由26个英⽂⼩写字⺟、半⻆空格、英⽂逗号（,）、英⽂句号（.）29个字符组成，请

给出出现频次第N⾼的英⽂字符（简单起⻅，每个字符出现的频次两两不等）

示例：

输⼊“abcdbcdcdd”，N=2时，返回结果为c；N=3时，返回结果为b

函数⼊参：

doc（string、char \*，char[]等类型均可）：⽂档的全部字符串

N（int类型）：出现频次第N⾼

函数返回值：

char类型：结果字符

EG:

str1 = "abcdbcdcdd"  
print("共%d个字符" % len(str1))  
  
# 将字符串去重  
set1 = set(str1)  
  
# 将去重后的集合转换为列表并排序  
list1 = list(set1)  
list1.sort()  
  
dict1 = dict()  
print(list1)  
  
# 迭代列表 并统计字符数 存入字典然后排序  
def selet\_No\_str():  
 for i in list1:  
 num = str1.count(i)  
 dict1.setdefault(i, num)  
 p = sorted(dict1.items(), key=lambda x: x[1], reverse=True)  
 print(p)  
 for j in range(1,len(list1)+1):  
 print('第{0}高的字符是：{1}'.format(j, p[j-1][0]))  
  
  
a = selet\_No\_str()

12、（设计题）

https://lbs.amap.com/api/webservice/guide/api/direction#bus，该如何设计⼀个通⽤的⾃动化测试

框架来完全⽆⼈值守状态下测试这个应⽤？包含哪些主要模块？从⽤户⻆度来看，⼀个⾼质量的服务应该

是什么样的？ 如果让你测试公交路径规划

一：外部框架

1；Jenkins。 自动化工具

2：Docker。 应用容器进行环境部署

2：Gerrit。 代码审查软件

上面主要三个模块用来进行CI自动化

二：内部框架

**XXXAutoTest**(自动化框架代码目录结构)

**Autotest**

**Conf**---conf下是配置项，如环境配置，各领域模块参数配置等；

**XXXLib**

**Service**---该目录下是个团队自己的业务代码。该目录下区分area和**commom**---commom下放置和RF接口基础相关代码，area放置各个微服务或小产品自己代码

**Domain**：基础业务相关东西。

**Infrastructure**：基础实施层，提供底层服务，与具体业务无关

**Common**：放置工具库与业务无关，如对文件的解析等。

**Log---日志信息**

**Ut----单元测试**

**Data---存放静态数据和运行时数据**

**Rf----用例和关键字**

**Testcase:**

1. **XXXX产品+团队-产品编号等，按路径划分各路径下放置业务相关自动化用例，关键字构成，最终调度由CI调度**
2. **XXXX产品+团队-产品编号等………………………………**

**Keyword**

**Commom-----放置自动化框架提供的基础关键字，可复用**

**1微服务名------按照路径划分**

**Basic------本产品常用基础关键字**

**Feature----二次封装的业务相关关键字**

⼀个⾼质量的服务应该是：操作方便，可靠，稳定，安全

方便：不要输入过多的信息，界面直观感受到出发地-目的地之间的有效行程

可靠：能够准确无误定位到目的地，且过程不出现无用路段等

稳定：不能出现定位卡死，位置飘忽不定。

安全：不得泄密任何有效信息