

## 每日一题day39\_7月17日

### 一. 单选

1. IP地址205.140.36.68的哪一部分表示网络号()

- ☐ A 205
- ☐ B 205.140
- ☐ C 68
- ☐ D 205.140.36

正确答案：D

2. IP数据报分片的重组通常发生在()

- ☐ A 源主机和数据报经过的路由器上
- ☐ B 源主机上
- ☐ C 数据报经过的路由器上
- ☐ D 目的主机上

正确答案：D

3. 以下不属于tcp连接断开的状态是？

- ☐ A TIME\_WAIT
- ☐ B FIN\_WAIT\_1
- ☐ C SYNC\_SENT
- ☐ D FIN\_WAIT\_2

正确答案：C

4. ip地址10.1.8.0/24和10.1.9.0/24，下列哪个是正确的汇总网段：

- ☐ A 10.0.0.0/8
- ☐ B 10.1.0.0/16
- ☐ C 10.1.8.0/23
- ☐ D 10.1.10.0/24

正确答案：C

5. 属于网络112.10.200.0/21的地址是()

- ☐ A 112.10.206.0

- B 112.10.217.0
- C 112.10.224.0
- D 112.10.198.0

正确答案：A

6. 下列TCP连接建立过程描述正确的是：

- A 服务端收到客户端的SYN包后等待2\*ml时间后就会进入SYN\_SENT状态
- B 服务端收到客户端的ACK包后会进入SYN\_RCVD状态
- C 当客户端处于ESTABLISHED状态时，服务端可能仍然处于SYN\_RCVD状态
- D 服务端未收到客户端确认包，等待2\*ml时间后会直接关闭连接

正确答案：C

7. TCP建立连接的过程采用三次握手，已知第三次握手报文的发送序列号为1000，确认序列号为2000，请问第二次握手报文的发送序列号和确认序列号分别为

- A 1999，999
- B 1999，1000
- C 999，2000
- D 999，1999

正确答案：B

8.

应用程序PING 发出的是什么报文

- A TCP 请求报文
- B TCP 应答报文
- C ICMP 请求报文
- D ICMP 应答报文

正确答案：C

9. HTTP协议中，如果要告知所请求的网页已经永久跳转到了另一个地址，应该返回哪个状态码：

- A 301
- B 302
- C 404
- D 503

正确答案：A

10.

在因特网中，下列哪个不是IP层所需解决的问题

- A 流量控制
- B 路径选择
- C 寻址
- D 分段和重新组装

正确答案：A

## 二. 编程

1. 标题：乒乓球筐 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

nowcoder有两盒（A、B）乒乓球，有红双喜的、有亚力亚的.....现在他需要判别A盒是否包含了B盒中所有的种类，并且每种球的数量不少于B盒中的数量，该怎么办呢？

输入描述：

输入有多组数据。

每组数据包含两个字符串A、B，代表A盒与B盒中的乒乓球，每个乒乓球用一个大写字母表示，即相同类型的乒乓球为相同的大写字母。

字符串长度不大于10000。

输出描述：

每一组输入对应一行输出：如果B盒中所有球的类型在A中都有，并且每种球的数量都不大于A，则输出“Yes”；否则输出“No”。

示例1:

输入

ABCDFYE CDE

ABCDGEAS CDECD E

输出

Yes

No

正确答案：

2. 标题：查找兄弟单词 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

### 题目描述

实现一个可存储若干个单词的字典。用户可以：

- 在字典中加入单词。
- 查找指定单词在字典中的兄弟单词个数。
- 查找指定单词的指定序号的兄弟单词，指定序号指字典中兄弟单词按字典顺序（参见Page 3）排序后的序号（从1开始）
- 清空字典中所有单词。

## 定义，格式说明

### 单词

由小写英文字母组成，不含其它字符。

### 兄弟单词

给定一个单词X，如果通过任意交换单词中字母的位置得到不同的单词Y，那么定义Y是X的兄弟单词。

### 字典顺序

两个单词(字母按照自左向右顺序)，先以第一个字母作为排序的基准，如果第一个字母相同，就用第二个字母为基准，如果第二个字母相同就以第三个字母为基准。依此类推，如果到某个字母不相同，字母顺序在前的那个单词顺序在前。如果短单词是长单词从首字母开始连续的一部分，短单词顺序在前。

举例：bca是abc的兄弟单词；abc与abc是相同单词，不是兄弟单词

## 规格

- $0 \leq \text{字典中所含单词个数} \leq 1000$
- $1 \leq \text{单词所含字母数} \leq 50$

测试用例保证，接口中输入不会超出如上约束。

输入描述：

先输入字典中单词的个数，再输入n个单词作为字典单词。

输入一个单词，查找其在字典中兄弟单词的个数

再输入数字n

输出描述：

根据输入，输出查找到的兄弟单词的个数

示例1:

输入

3 abc bca cab abc 1

输出

2 bca

正确答案：