

比特就业课C++方向笔试强训48天day39

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

注册版有水印，购买后可以去除水印！

- ☐ C 数据报经过的路由器上

VIP用户福利：

- ☐ D 目的主机上

1. 可以转换所有页面。

2. 输出文件无水印。

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

立即移除

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 $2 \times \text{msl}$ 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 $2 \times \text{msl}$ 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. **ACM编程题** 标题：字符串计数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

求字典序在 $s1$ 和 $s2$ 之间的，长度在 $len1$ 到 $len2$ 的字符串的个数，结果 mod 1000007。

$$1 \leq len(s1), len(s2) \leq 50 \quad 1 \leq len1, len2 \leq 50$$

数据范围：

注意：本题有多组输入

输入描述：

每组数据包涵 $s1$ （长度小于50）， $s2$ （长度小于50）， $len1$ （小于50）， $len2$ （大于 $len1$ ，小于50）

输出描述：

输出答案。

示例1:

输入

ab ce 1 2

输出

56

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：最长公共子序列 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

我们有两个字符串 m 和 n ，如果它们的子串 a 和 b 内容相同，则称 a 和 b 是 m 和 n 的公共子序列。子串中的字符不一定在原字符串中连续。

例如字符串 “abcfbc” 和 “abfcab”，其中 “abc” 同时出现在两个字符串中，因此 “abc” 是它们的公共子序列。此外，“ab”、“af” 等都是它们的子串。

现在给你两个任意字符串（不包含空格），请帮忙计算它们的最长公共子序列的长度。

输入描述：

输入包含多组数据。

每组数据包含两个字符串 m 和 n ，它们仅包含字母，并且长度不超过1024。

输出描述：

对应每组输入，输出最长公共子序列的长度。

示例1:

输入

abcfbc abfcab

programming contest

abcd mnp

输出

4

2

0

正确答案：