

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
- C 数据报经过的路由器上
- D 目的主机上

注册版有水印，购买后可以去除水印！

VIP用户福利：
自的主机上

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^*mI 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^*mI 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 s_1 和 s_2 之间的，长度在 len_1 到 len_2 的字符串的个数，结果 mod 1000007。

$$1 \leq \text{len}(s_1), \text{len}(s_2) \leq 50 \quad 1 \leq \text{len}_1, \text{len}_2 \leq 50$$

数据范围：

注意：本题有多组输入

输入描述：

每组数据包涵 s_1 (长度小于 50) , s_2 (长度小于 50) , len_1 (小于 50) , len_2 (大于 len_1 , 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：