

比特就业课C++方向笔试强训|48天day41

一. 单选

1. 对于IP地址130.63.160.2，MASK为255.255.255.0，子网号为()

- A 160.2
- B 160
- C 63.160
- D 130.63.160

正确答案：B

2. 将网络物理地址转换为IP地址的协议是()

- A IP
- B ICMP
- C ARP
- D RARP

正确答案：D

3. 有关cookie和session的描述，下面错误的是()

- A cookie数据存放在客户的浏览器上，session数据放在服务器上
- B session是针对每一个用户的，变量的值保存在服务器上，用一个sessionID来区分是哪个用户session变量
- C 保存这个session id的方式可以采用cookie
- D 只要关闭浏览器，session就消失了

正确答案：D

4. 关于TIME_WAIT状态的描述，下面说法错误的是()

- A TIME_WAIT出现在被动关闭一方，CLOSE_WAIT出现在主动关闭一方
- B 从TIME_WAIT状态到CLOSED状态，有一个超时设置，这个超时设置是 2*MSL
- C TIME_WAIT确保有足够的时间让对端收到了ACK，如果被动关闭的那方没有收到Ack，就会触发被动端重发Fin，一来一去正好2个MSL
- D 有足够的时间让这个连接不会跟后面的连接混在一起

正确答案：A

5. TCP连接释放过程，叙述不正确的是（ ）

- A 通过设置FIN为来表示释放连接
- B 当一方释放连接后另一方即不能继续发送数据
- C 只有双方均释放连接后，该连接才被释放
- D 释放连接采用四次挥手机制

正确答案：B

6. 下面有关TCP协议的描述，说法错误的是（ ）

- A TCP使用窗口机制进行流量控制
- B 由于TCP连接是全双工的，因此每个方向都必须单独进行关闭，需要四次握手
- C TCP连接建立需要三次握手
- D 被动关闭socket后，会进入到TIME_WAIT状态

正确答案：D

7. 查看TCP连接的命令是什么（ ）

- A tcpdump
- B top
- C netstat
- D ifconfig

正确答案：C

8. 某IP地址192.168.48.10，掩码为255.255.255.128，其所在的子网为（ ），广播地址为（ ），有效的主机IP地址范围是（ ）

- A 192.168.48.0/192.168.48.127/192.168.48.1 到 192.168.48.126
- B 192.168.48.0/192.168.48.255/192.168.48.1 到 192.168.48.255
- C 192.168.48.1/192.168.48.255/192.168.48.1 到 192.168.48.126
- D 192.168.48.1/192.168.48.127/192.168.48.1 到 192.168.48.255

正确答案：A

9. 172.16.100.5/255.255.255.252 的网络地址和主机号是多少（ ）

- A 172.16.100.4 1
- B 172.16.100.4 5
- C 172.16.100.5 1
- D 172.16.100.5 5

正确答案 : A

10. 下面有关NAT的描述，说法错误的是()

- A NAT是一种把内部私有网络地址(IP地址)翻译成合法网络IP地址的技术
- B NAT的实现方式有三种，即静态转换Static Nat、动态转换Dynamic Nat和端口多路复用OverLoad
- C NAT可以有效的缓解了IP地址不足的问题
- D 虚拟机里配置NAT模式，需要手工为虚拟系统配置IP地址、子网掩码，而且还要和宿主机器处于同一网段

正确答案 : D

二. 编程

1. ACM编程题 标题：五子棋 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

NowCoder最近爱上了五子棋，现在给你一个棋局，请你帮忙判断其中有没有五子连珠（超过五颗也算）。

输入描述：

输入有多组数据，每组数据为一张20x20的棋盘。

其中黑子用“*”表示，白子用“+”表示，空白位置用“.”表示。

输出描述：

如果棋盘上存在五子连珠（无论哪种颜色的棋子），输入“Yes”，否则输出“No”。

示例1:

输入

```
.....  
.....  
.....  
.....  
* ..  
* ..  
* ..  
....+ + + . * ..  
* ..  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
* ..
```

.....+*++ + ..
.....* ..
.....* ..
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

输出

Yes

No

正确答案：

2. ACM编程题 标题：Emacs计算器 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

Emacs号称神的编辑器，它自带了一个计算器。与其他计算器不同，它是基于后缀表达式的，即运算符在操作数的后面。例如，“2 3

“+” 算价王中缀表达式的 “ $3 + 3$ ”

请你实现一个后缀表达式的计算器

输入描述 ·

输入备注：
输入命令多组数据

每组数据包括两行：第一行是一个正整数n ($3 \leq n \leq 50$)；紧接着第二行包含n个由数值和运算符组成的列表。

"+-*/" 分别为加减乘除四则运算 其中除法为整除 即 "5/3=1"

输出描述：

对应每一组数据，输出它们的运算结果

示例1·

输入

3

23

25+

5

5

5

223

五

5
18

12

正确答案：