

每日一题Java方向day41_7月17日

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地址范围从()到()。

- 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，而且还要和宿主机处于同一网段

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：连续最大和 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

一个数组有 N 个元素，求连续子数组的最大和。例如：[-1,2,1]，和最大的连续子数组为[2,1]，其和为 3

输入描述：

输入为两行。第一行一个整数n($1 \leq n \leq 100000$)，表示一共有n个元素 第二行为n个数，即每个元素,每个整数都在32位int范围内。以空格分隔。

输出描述：

所有连续子数组中和最大的值。

示例1:

输入

3 -1 2 1

输出

3

正确答案：

2. 标题：坐标移动 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

开发一个坐标计算工具，A表示向左移动，D表示向右移动，W表示向上移动，S表示向下移动。从(0,0)点开始移动，从输入字符串里面读取一些坐标，并将最终输入结果输出到输出文件里面。

输入：

合法坐标为A(或者D或者W或者S) + 数字（两位以内）

坐标之间以;分隔。

非法坐标点需要进行丢弃。如AA10; A1A; \$\$\$\$; YAD; 等。

下面是一个简单的例子 如：

A10;S20;W10;D30;X;A1A;B10A11;;A10;

处理过程：

起点 (0,0)

+ A10 = (-10,0)

+ S20 = (-10,-20)

+ W10 = (-10,-10)

+ D30 = (20,-10)

+ x = 无效

+ A1A = 无效

+ B10A11 = 无效

+ 一个空 不影响

+ A10 = (10,-10)

结果 (10 , -10)

输入描述：
一行字符串

输出描述：
最终坐标，以,分隔

示例1:
输入
A10;S20;W10;D30;X;A1A;B10A11;;A10;
输出
10,-10

正确答案：