每日一题day41 7月19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
- 63.160
- 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
- ARP
- RARP

正确答案: D

- 3. 有关cookie和session的描述,下面错误的是?
- 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?
- ▲ 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
- 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:
- △ 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
- 只有双方均释放连接后,该连接才被释放
- 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
- **○** 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
- 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().
- ▲ 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
- 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
- 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?
- 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。
- NAT可以有效的缓解了IP地址不足的问题
- 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. 标题:合唱团 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

有 n 个学生站成一排,每个学生有一个能力值,牛牛想从这 n 个学生中按照顺序选取 k 名学生,要求相邻两个学生的位置编号的差不超过 d,使得这

k 个学生的能力值的乘积最大, 你能返回最大的乘积吗?

输入描述:

每个输入包含 1 个测试用例。每个测试数据的第一行包含一个整数 n (1 <= n <= 50),表示学生的个数,接下来的一行,包含 n 个整数,按顺序表示每个学生的能力值 a_i (-50 <= ai <= 50)。接下来的一行包含两个整数,k 和 d (1 <= k <= 10, 1 <= d <= 50)。

输出描述:

输出一行表示最大的乘积。

示例1:

输入

2

747

2 50

输出

49

正确答案:

2. 标题: 马戏团 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K

搜狐员工小王最近利用假期在外地旅游,在某个小镇碰到一个马戏团表演,精彩的表演结束后发现团长正和 大伙在帐篷前激烈讨论,小王打听了下了解到,

马戏团正打算出一个新节目"最高罗汉塔",即马戏团员叠罗汉表演。考虑到安全因素,要求叠罗汉过程中,站在某个人肩上的人应该既比自己矮又比自己瘦,或相等。

团长想要本次节目中的罗汉塔叠的最高,由于人数众多,正在头疼如何安排人员的问题。小王觉得这个问题很简单,于是统计了参与最高罗汉塔表演的所有团员的身高体重,并且很快找到叠最高罗汉塔的人员序列。现在你手上也拿到了这样一份身高体重表,请找出可以叠出的最高罗汉塔的高度,这份表中马戏团员依次编号为1到N。

输入描述:

首先一个正整数N,表示人员个数。

NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

之后N行,每行三个数,分别对应马戏团员编号,体重和身高。

输出描述:

正整数m,表示罗汉塔的高度。

示例1:

输入

6

1 65 100

2 75 80

3 80 100

4 60 95

5 82 101

6 81 70

输出

4

正确答案: