

每日一题day37_7月15日

一. 单选

1. 下面关于synflood攻击的说法,错误的是()

- ☐ A 服务端由于连接队列被占满而不能对外服务
- ☐ B 不但能攻击TCP服务,还可以攻击UDP服务
- ☐ C 大量连接处于SYN_RECV状态
- ☐ D 使用硬件防火墙可以一定程度上抵御攻击

正确答案 : B

2. A,B两台机器都正常工作,B机器未监听任何端口.如果A机器向B机器80端口发送SYN包,会收到何种类型的回包?

- ☐ A ACK包
- ☐ B FIN包
- ☐ C 不会收到回包
- ☐ D RST包

正确答案 : D

3. 下列哪个IP地址可以分配给一台计算机?

- ☐ A 256.1.3.4
- ☐ B 197.3.11.0
- ☐ C 199.5.89
- ☐ D 11.15.33.235

正确答案 : D

4. 以下哪个ip不和10.11.12.91/28处于同一个子网

- ☐ A 10.11.12.85/28
- ☐ B 10.11.12.88/28
- ☐ C 10.11.12.94/28
- ☐ D 10.11.12.97/28

正确答案 : D

5. 假设在x86平台上,有一个int型变量,在内存中的内部由低到高分别是:0x12,0x34,0x56,0x78当通过网络发送

该数据时,正确的发送顺序是()

- A 0x12,0x34,0x56,0x78
- B 0x78,0x56,0x34,0x12
- C 0x34,0x12,0x78,0x56
- D 0x56,0x78,0x12,0x34

正确答案 : B

6. 某学校获取到一个B类地址段,要给大家分开子网使用,鉴于现在上网设备急剧增多,管理员给每个网段进行划分的子网掩码设置为255.255.254.0,考虑每个网段需要有网关设备占用一个地址的情况下,每个网段还有多少可用的主机地址()

- A 509
- B 511
- C 512
- D 510

正确答案 : A

7. 下列哪个地址不可能是子网掩码()

- A 255.224.0.0
- B 255.255.240.0
- C 255.255.255.248
- D 255.255.255.250

正确答案 : D

8. 当我们在局域网内使用ping www.nowcoder.com时, 哪种协议没有被使用?

- A ICMP
- B ARP
- C DNS
- D TCP

正确答案 : D

9. 从浏览器打开 http://www.sohu.com , TCP/IP协议族中不会被使用到的协议是()

- A SMTP
- B HTTP
- C TCP

D IP

正确答案：A

10. 某公司申请到一个C类IP地址，但要连接6个的子公司，最大的一个子公司有26台计算机，每个子公司在一个网段中，则子网掩码应设为（ ）

- A 255.255.255.192
- B 255.255.255.128
- C 255.255.255.0
- D 255.255.255.224

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：电话号码 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

1	2	3
	ABC	DEF
4	5	6
GHI	JKL	MNO
7	8	9
PQRS	TUV	WXYZ
	0	

上图是一个电话的九宫格，如你所见一个数字对应一些字母，因此在国外企业喜欢把电话号码设计成与自己公司名字相对应。例如公司的Help Desk号码是4357，因为4对应H、3对应E、5对应L、7对应P，因此4357就是HELP。同理，TUT-GLOP就代表888-4567、310-GINO代表310-4466。

NowCoder刚进入外企，并不习惯这样的命名方式，现在给你一串电话号码列表，请你帮他转换成数字形式的号码，并去除重复的部分。

输入描述：

输入包含多组数据。

每组数据第一行包含一个正整数 n ($1 \leq n \leq 1024$)。

紧接着 n 行，每行包含一个电话号码，电话号码仅由连字符“-”、数字和大写字母组成。

没有连续出现的连字符，并且排除连字符后长度始终为7（美国电话号码只有7位）。

输出描述：

对应每一组输入，按照字典顺序输出不重复的标准数字形式电话号码，即“xxx-xxxx”形式。

每个电话号码占一行，每组数据之后输出一个空行作为间隔符。

示例1:

输入

12

4873279

ITS-EASY

888-4567

3-10-10-10

888-GLOP

TUT-GLOP

967-11-11

310-GINO
F101010
888-1200
-4-8-7-3-2-7-9-
487-3279
4
UTT-HELP
TUT-GLOP
310-GINO
000-1213
输出
310-1010
310-4466
487-3279
888-1200
888-4567
967-1111

000-1213
310-4466
888-4357
888-4567

正确答案：

2. 标题：求和 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

输入两个整数 n 和 m ，从数列 $1, 2, 3, \dots, n$ 中随意取几个数,使其和等于 m ,要求将其中所有的可能组合列出来

输入描述：

每个测试输入包含2个整数, n 和 m

输出描述：

按每个组合的字典序排列输出,每行输出一种组合

示例1:

输入

5 5

输出

1 4

2 3

5

正确答案：