

比特就业课C++方向笔试强训48天day38

一. 单选

1. IPv4版本的因特网总共有多少有效A类地址网络 ()

- ☐ A 255
- ☐ B 128
- ☐ C 256
- ☐ D 126

正确答案 : D

2. 一条tcp连接，主动关闭的一方不可能出现的连接状态是 ()

- ☐ A CLOSE_WAIT
- ☐ B FIN_WAIT2
- ☐ C TIME_WAIT
- ☐ D FIN_WAIT1

正确答案 : A

3. 下列有关Socket的说法，错误的是 ()

- ☐ A Socket用于描述IP地址和端口，是一个通信链的句柄
- ☐ B Socket通信必须建立连结
- ☐ C Socket客户端的端口是不固定的
- ☐ D Socket服务端的端口是固定的

正确答案 : B

4. 关于ARP表，以下描述中正确的是 ()

- ☐ A 用于在各个子网之间进行路由选择
- ☐ B 提供常用目标地址的快捷方式来减少网络流量
- ☐ C 用于建立IP地址到MAC地址的映射
- ☐ D 用于进行应用层信息的转换

正确答案 : C

5. 下面对于cookie的描述中错误的是 ()

- ☐ A 如果在一台计算机中安装多个浏览器，每个浏览器都会以独立的空间存放Cookie

- ☐ B Cookie的大小限制在4kb左右，对于复杂的存储需求来说是不够用的
- ☐ C Cookie通过HTTP Headers从浏览器端发送到服务器端并存储在服务器端
- ☐ D 由于在HTTP请求中的Cookie是明文传递的，所以安全性成问题

正确答案：C

6. 攻击者采用某种手段，使用户访问某网站时获得一个其他网站的IP地址，从而将用户的访问引导到其他网站，这种攻击手段称为（ ）

- ☐ A ARP欺骗攻击
- ☐ B 重放攻击
- ☐ C 暴力攻击
- ☐ D DNS欺骗攻击

正确答案：D

7. IP地址中的哪个类默认有最多可用的主机地址（ ）

- ☐ A A
- ☐ B B
- ☐ C C
- ☐ D A和B

正确答案：A

8. 下面哪个协议被用来找到本地设备的硬件地址（ ）

- ☐ A RARP
- ☐ B ARP
- ☐ C IP
- ☐ D IMCP

正确答案：B

9. 在以下协议中，那个协议与其他协议是不属于同一类的（ ）

- ☐ A FTP
- ☐ B ICMP
- ☐ C TELNET
- ☐ D SMTP

正确答案：B

10. 在网络应用测试中，网络延迟是一个重要指标。以下关于网络延迟的理解，正确的是（ ）

- A 指响应时间
- B 指报文从客户端发出到客户端接收到服务器响应的间隔时间
- C 指报文在网络上的传输时间
- D 指从报文开始进入网络到它开始离开网络之间的时间

正确答案：D

二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：红与黑 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

有一间长方形的房子，地上铺了红色、黑色两种颜色的正方形瓷砖。你站在其中一块黑色的瓷砖上，只能向相邻的（上下左右四个方向）黑色瓷砖移动。请写一个程序，计算你总共能够到达多少块黑色的瓷砖。

输入描述：

输入包含多组数据。

每组数据第一行是两个整数 m 和 n ($1 \leq m, n \leq 20$)。紧接着 m 行，每行包括 n 个字符。每个字符表示一块瓷砖的颜色，规则如下：

1. "."：黑色的瓷砖；
2. "#"：白色的瓷砖；
3. "@"：黑色的瓷砖，并且你站在这块瓷砖上。该字符在每个数据集中唯一出现一次。

输出描述：

对应每组数据，输出总共能够到达多少块黑色的瓷砖。

示例1:

输入

9 6

...#.

....#

.....

.....

.....

.....

.....

#@...#

.#..#.

输出

45

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：蘑菇阵 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

现在有两个好友A和B，住在一片长有蘑菇的由 $n * m$ 个方格组成的草地，A在(1,1),B在(n,m)。现在A想要拜访B，由于她只想去B的家，所以每次她只会走 $(i,j+1)$ 或 $(i+1,j)$ 这样的路线，在草地上有 k 个蘑菇种在格子里(多个蘑菇可能在同一方格),问：A如果每一步随机选择的话(若她在边界上，则只有一种选择)，那么她不碰到蘑菇走到B的家的概率是多少？

输入描述：

第一行N , M , K($1 \leq N, M \leq 20$, $k \leq 100$), N, M为草地大小，接下来K行，每行两个整数x , y , 代表(x,y)处有一个蘑菇。

输出描述：

输出一行，代表所求概率(保留到2位小数)

示例1:

输入

2 2 1

2 1

输出

0.50

正确答案：