每日一题day31_7月8日

_		单洗
	•	$-\kappa$

1.

在 OSI 分层模型中, 把传输的比特流划分为帧, 是哪一层的功能()

- A 物理层
- B 网络层
- 数据链路层
- 传输层

正确答案: C

- 2. 下面关于源端口地址和目标端口地址的描述中,正确的是()
- △ 在TCP/UDP传输段中,源端口地址和目的端口地址是不能相同的
- B 在TCP/UDP传输段中,源端口地址和目的端口地址必须是相同的
- 以上描述均不正确

正确答案:A

3.

网段地址 154.27.0.0 的网络。若不做子网划分,能支持()台主机

- A 254
- B 1024
- 65,534
- **1**6,777,206

正确答案: C

4.

SNMP 使用 udp 161 和 162 端口,则该协议属于 TCP/IP 模型中的()

- A 网络层
- B 数据链路层
- 应用层
- 传输层

正确答案: C

_		
ה		
\sim	٠	

http 协议中, 状态码 500 的意思为()

- A 重定向
- B 访问被拒绝
- 未找到请求的内容
- 服务器内部有错误

正确答案: D

6.

主机 A 向主机 B 连续发送了两个 TCP 报文段,其序号分包是 70 和 100 ,如果 A 发送的第一个报文段丢失了,但第二个报文段达到了 B , B 在第二个报文段到达后向 A 发送确认,那么这个确认号是多少?

- A 100
- B 101
- **C** 70
- D 71

正确答案: C

7.

每个 IP 地址都可以有一个主机名,通过主机名得到该主机对应 ip 地址的过程叫()

- A ip地址解析
- B 域名解析
- 域名编译
- D ip地址编译

正确答案:B

8.

以下说法不正确的是()

- △ HTTP是一种请求/响应式的协议
- B HTTP请求消息中Accept表示浏览器可接受的MIME类型
- C HTTP请求消息中Accept-Encoding表示浏览器能够进行解码的数据编码方式
- D HTTP请求消息中Css表示初始URL中的主机和端口

正确答案: D

9.

关于计算机网络,下列描述当中,正确的是()

- △ 在同一信道上同一时刻,可进行双向数据传送的通信方式是半双工
- B TCP协议是无连接的; UDP协议是面向连接的
- © 假设一个主机的ip地址为192.168.8.123,而子网掩码为255.255.255.248,那么该主机的网络号是192.168.8.120
- □ 计算机网络中的OSI结构分别是:物理层,数据链路层,传输层,会话层,表示层,应用层

正确答案: C

10.

下列关于 http 状态码描述正确的是()

- 404读取浏览器缓存,502错误网关
- B 404找不到资源,403服务器错误
- 500服务器错误,304读取浏览器缓存
- ▶ 304服务器错误,200请求成功
- 500找不到资源,200请求成功

正确答案: C

二. 编程

1. 标题:美国节日 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K 和中国的节日不同,美国的节假日通常是选择某个月的第几个星期几这种形式,因此每一年的放假日期都不相同。具体规则如下:

- *1月1日:元旦
- * 1月的第三个星期一:马丁·路德·金纪念日
- * 2月的第三个星期一: 总统节
- *5月的最后一个星期一:阵亡将士纪念日
- *7月4日:美国国庆
- *9月的第一个星期一:劳动节
- * 11月的第四个星期四:感恩节
- * 12月25日: 圣诞节

现在给出一个年份,请你帮忙生成当年节日的日期。

输入描述:

輸入包含多组数据,每组数据包含一个正整数year(2000≤year≤9999)。

输出描述:

对应每一组数据,以"YYYY-MM-DD"格式输出当年所有的节日日期,每个日期占一行。

每组数据之后输出一个空行作为分隔。

示例1:

输入

2014

2013

输出

2014-01-01

2014-01-20

2014-02-17

2014-05-26

2014-07-04

2014-09-01

2014-11-27

2014-12-25

2013-01-01

2013-01-21

2013-02-18

2013-05-27

2013-07-04

2013-09-02

2013-11-28

2013-12-25

正确答案:

2. 标题:分解因数 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

所谓因子分解,就是把给定的正整数a,分解成若干个素数的乘积,即 a = a1 × a2 × a3 × ... × an,并且 1 < a1 ≤ a2 ≤ a3 ≤ ... ≤ an。其中a1、a2、...、an均为素数。 先给出一个整数a,请输出分解后的因子。

输入描述:

输入包含多组数据,每组数据包含一个正整数a(2≤a≤1000000)。

输出描述:

对应每组数据,以"a=a1*a2*a3..."的形式输出因式分解后的结果。

示例1:

输入

10

18

输出

10 = 2 * 5

18 = 2 * 3 * 3

正确答案: