

## 每日一题Java方向day42\_7月18日

### 一. 单选

1. 下面是一个http请求：<br />

GET /baidu/blog/item/6605d1b4eb6433738ad4b26d.html HTTP/1.1 <br />

Host: hi.baidu.com <br />

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; zh-CN; rv:1.8.0.6) Gecko/20060728 Firefox/1.5.0.6  
<br />

Accept:

text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0.8,image/png,\*/\*;q=0.5<br />

Accept-Language: zh-cn,zh;q=0.5 <br />

Accept-Encoding: gzip,deflate <br />

Accept-Charset: gb2312,utf-8;q=0.7,\*;q=0.7<br />

Keep-Alive: 300 <br />

Connection: keep-alive <br />

Referer: http://hi.baidu.com/baidu <br />

Cookie: BAIDUID=AFB70E986AC48B336ABAB7505CDD1C76; <br />

下面关于 Host、User-Agent、Accept-Charset、Connection、Referer、Cookie描述错误的是？

- ☐ A Host：HTTP服务器的IP地址或者域名
- ☐ B User-Agent：告诉HTTP服务器，客户端使用的操作系统和浏览器的名称和版本.
- ☐ C Accept-Charset：浏览器申明自己接收的字符集，这就是本文前面介绍的各种字符集和字符编码，如gb2312，utf-8
- ☐ D Cookie：它记录了服务器的相关的一些信息
- ☐ E Referer：提供了Request的上下文信息的服务器，告诉服务器我是从哪个链接过来的

正确答案：D

2. 常见的http错误描述原因错误的是？

- ☐ A 404-Not found (没有找到)
- ☐ B 302-临时重定向
- ☐ C 500-内部服务器错误
- ☐ D 403- IP address rejected

正确答案：D

3. linux tcpdump监听网卡 eth0,对方主机IP为10.1.1.180，tcp端口为80的数据，相应命令为？

- ☐ A tcpdump -h eth0 -nn 'tcp and host 10.1.1.180:80'
- ☐ B tcpdump -i eth0 -nn 'tcp and host 10.1.1.180:80'
- ☐ C tcpdump -h eth0 -nn 'tcp and port 80 and host 10.1.1.180'
- ☐ D tcpdump -i eth0 -nn 'tcp and port 80 and host 10.1.1.180'

正确答案：D

4. 网络地址172.16.22.38/28 请写出此地址的子网ID以及广播地址，此地址所处子网可用主机数

- A 172.16.22.32 172.16.22.255 12
- B 172.16.22.32 172.16.22.47 16
- C 172.16.22.32 172.16.22.255 15
- D 172.16.22.32 172.16.22.47 14

正确答案：D

5. tcp三次握手的过程，accept发生在三次握手哪个阶段？

- A 第一次握手
- B 第二次握手
- C 第三次握手
- D 三次握手后

正确答案：D

6. Linux中，一个端口能够接受tcp链接数量的理论上限是？

- A 1024
- B 65535
- C  $65535 * 65535$
- D 无上限

正确答案：D

7. TCP报文首部信息中与关闭连接有关的是()

- A URG
- B ACK
- C SYN
- D FIN

正确答案：D

8. 10.1.0.1/17的广播地址是（ ）

- A 10.1.128.255
- B 10.1.63.255

- C 10.1.127.255
- D 10.1.126.255

正确答案：C

9. 随着IP 网络的发展，为了节省可分配的注册IP 地址，有一些地址被拿出来用于私有IP 地址，以下不属于私有IP 地址范围的是

- A 10.6.207.84
- B 172.23.30.28
- C 172.32.50.80
- D 192.168.1.100

正确答案：C

10. int listen(SOCKET s, int backlog);该函数中第二个参数的含义是？

- A 是否打开log信息
- B 是否打开后台log信息
- C 后台等待连接队列的最大限制值
- D 后台等待连接队列的最小限制值
- E 无意义

正确答案：C

## 二. 编程

1. 标题：计算日期到天数转换 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K  
根据输入的日期，计算是这一年的第几天。。

详细描述：

输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？。

接口设计及说明：

/\*\*\*\*\*\*

Description：数据转换

Input Param：year 输入年份

Month 输入月份

Day 输入天

Output Param :

Return Value : 成功返回0, 失败返回-1 (如: 数据错误)

```
*****/  
public static int iConverDateToDay(int year, int month, int day)  
{  
    /* 在这里实现功能, 将结果填入输入数组中*/  
    return 0;  
}  
  
/*****
```

Description :

Input Param :

Output Param :

Return Value : 成功:返回outDay输出计算后的第几天;  
失败:返回-1

```
*****/  
public static int getOutDay()  
{  
    return 0;  
}
```

输入描述 :

输入三行, 分别是年, 月, 日

输出描述 :

成功:返回outDay输出计算后的第几天;  
失败:返回-1

示例1:

输入

2012

12

31

输出

366

正确答案 :

2. 标题：字符串加解密 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

1、对输入的字符串进行加解密，并输出。

2加密方法为：

当内容是英文字母时则用该英文字母的后一个字母替换，同时字母变换大小写,如字母a时则替换为B；字母Z时则替换为a；

当内容是数字时则把该数字加1，如0替换1，1替换2，9替换0；

其他字符不做变化。

3、解密方法为加密的逆过程。

接口描述：

实现接口，每个接口实现1个基本操作：

`void Encrypt (char aucPassword[], char aucResult[])`：在该函数中实现字符串加密并输出

说明：

- 1、字符串以\0结尾。
- 2、字符串最长100个字符。

`int unEncrypt (char result[], char password[])`：在该函数中实现字符串解密并输出

说明：

- 1、字符串以\0结尾。
- 2、字符串最长100个字符。

输入描述：

输入说明

输入一串要加密的密码

输入一串加过密的密码

输出描述：  
输出说明  
输出加密后的字符  
输出解密后的字符

示例1:

输入

abcdefg

BCDEFGH

输出

BCDEFGH

abcdefg

正确答案：