

每日一题day42_7月20日

一. 单选

1. 下面是一个http请求：

GET /baidu/blog/item/6605d1b4eb6433738ad4b26d.html HTTP/1.1

Host: hi.baidu.com

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

Accept:

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

Accept-Language: zh-cn,zh;q=0.5

Accept-Encoding: gzip,deflate

Accept-Charset: gb2312,utf-8;q=0.7,*;q=0.7

Keep-Alive: 300

Connection: keep-alive

Referer: http://hi.baidu.com/baidu

Cookie: BAIDUID=AFB70E986AC48B336ABAB7505CDD1C76;

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：左右最值最大差 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

给定一个长度为N(N>1)的整型数组A，可以将A划分成左右两个部分，左部分A[0..K]，右部分A[K+1..N-1]，K可以取值的范围是[0,N-2]。求这么多划分方案中，左部分中的最大值减去右部分最大值的绝对值，最大是多少？

给定整数数组A和数组的大小n，请返回题目所求的答案。

测试样例：

[2,7,3,1,1],5

返回：6

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 标题：顺时针打印矩阵 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]
对于一个矩阵，请设计一个算法从左上角(mat[0][0])开始，顺时针打印矩阵元素。

给定int矩阵mat,以及它的维数n×m，请返回一个数组，数组中的元素为矩阵元素的顺时针输出。

测试样例：

[[1,2],[3,4]],2,2

返回：[1,2,4,3]

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：