## 美团2016研发工程师笔试题(三)

	单项选择题
1. 7	在网络7层协议中,如果想使用UDP协议达到TCP协议的效果,可以在哪层做文章?
A	应用层
B	表示层
0	会话层
D	传输层
•	网络层
2	下列关于线程调度的叙述中,错误的是()
A	调用线程的sleep()方法,可以使比当前线程优先级低的线程获得运行机会
B	调用线程的yeild()方法,只会使与当前线程相同优先级的线程获得运行机会
0	具有相同优先级的多个线程的调度一定是分时的
0	分时调度模型是让所有线程轮流获得CPU使用权
3. 7	Elinux系统中,有一个文件夹里面有若干文件,通常用哪个命令可以获取这个文件夹的大小:
A	ls -h
B	du -sh
0	df -h
D	fdish -h
	们用一个等臂天平来称物体的质量,如果我们要称的物体质量范围在1到40克(整数),请问我们最少需要几码可以完成这项物体质量的称量?
A	3
В	4
0	5
D	6
3	7
5.	
	满足SQL92标准的SQL语句:
	select foo,count(foo)form pokes where foo>10group by foo having count (*)>5 order by foo
其执	行顺序应该是?
Α	FROM->WHERE->GROUP BY->HAVING->SELECT->ORDER BY
В	FROM->GROUP BY->WHERE->HAVING->SELECT->ORDER BY
0	FROM->WHERE->GROUP BY->HAVING->ORDER BY->SELECT

■ FROM->WHERE->ORDER BY->GROUP BY->HAVING->SELECT

<b>B</b>	2160
0	3240
0	4320
•	5040
7. 以	下关于linux操作系统中硬链接和软链接的描述,正确的是?
A	硬链接和软链接指向的inode的编号是一样的
B	可以建立一个空文件的软链接
<b>©</b>	linux操作系统可以对目录进行硬链接
0	硬链接指向inode节点
8	3.
7	在x86系统下,sizeof如下结构体的值是多少?
	struct{
	char a[10];
	int b;
	short c[3];
	}
(	A 20
	B 22
(	<b>o</b> 24
	D 26
ç	9. C++中构造函数和析构函数可以抛出异常吗?
(	A 都不行
	B 都可以
	<ul><li>只有构造函数可以</li></ul>
•	D 只有析构函数可以
	10. HTTPS是使用()来保证信息安全的.
	A SET
	B IPSEC
	© SSL
	D SSH
11 [	由A地到B地,中间有一段扶梯,总路程和扶梯长度是固定的,为赶时间全程都在行走(包含扶梯上),中途发现鞋

6. 将7723810的各位数字打乱排序,可组成的不同的7位自然数的个数是?

A 1080

带松了,需要停下来绑鞋带.请问在扶梯上绑鞋带和在路上绑鞋带两种方式比较() A 路上绑鞋带,全程用时短 6 扶梯上绑鞋带,全程用时短 ○ 用时一样 和扶梯长度,绑鞋带具体用时有关 12. 具有7个顶点的有向图至少应有多少条边才可能成为一个强连通图? **B** 7 0 8 12 13. 一棵非空的二叉树的先序遍历序列与后序遍历序列正好相反,则该二叉树一定满足? 所有的结点均无左孩子 B 所有的结点均无右孩子 ○ 只有一个叶子结点 是一棵满二叉树 14. 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 0x78,0x56,0x34,0x12 0x34,0x12,0x78,0x56 0x56,0x78,0x12,0x34 15. 以下哪个属于在预编译阶段执行\_\_\_\_,以下哪些指令属于操作符\_ a:malloc; b:++; c:#pragma; d:sizeof; e:#define → 预编译c,e 操作符a,b ■ 预编译c,d 操作符b,e 预编译c,e 操作符b,d 预编译a,d 操作符b,d 16.

开发C代码时,经常见到如下类型的结构体定义:

```
typedef struct list_t{
struct list_t *next;
struct list_t *prev;
char data[0];
}list_t;
```

	请问在32位系统中,sizeof(list_t)的值为?	
	A 4byte	
	B 8byte	
	© 5byte	
	Shyte	
	17. 对进程和线程的描述,以下正确的是()其他子进程	
	△ 父进程里的所有线程共享相同的地址空间,父进程的所有子进程共享相同的地址空间	
	B 改变进程里面主线程的状态会影响到其他线程的行为,改变父进程的状态不好影响到	
	③ 多线程会引起死锁,而多进程不会	
	D 以上选项都不正确	
	18. 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	
	<b>6</b> 10.11.12.94/28	
	D 10.11.12.97/28	
19.	WORKSTAND OF THE TRANSPORT OF THE TRANSP	
	给字母重新进行二进制编码,以使得"MT-TECH-TEAM"(包含连字符,不包含引号)的长度最小.并能够根据编解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?	
码,	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?	
码, A	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit? 12	
码, A B	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit? 12 33	
码, A B	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit? 12 33 36	
码, A B G D E	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit? 12 33 36 84	
码, A B G D E	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit? 12 33 36 84	
码, (A) (B) (C) (D) (E)	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?  12  33  36  84  96  有9个球,其中一个的质量与其他的不同,有一个天平,通过最多几次可以找出那个质量不一样的球?	
码, (A) (B) (G) (D) (E) (D)	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?  12  33  36  84  96  有9个球,其中一个的质量与其他的不同,有一个天平,通过最多几次可以找出那个质量不一样的球?  2	
码, (A) (B) (D) (E) (D) (E) (A) (B)	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?  12  33  36  84  96  有9个球,其中一个的质量与其他的不同,有一个天平,通过最多几次可以找出那个质量不一样的球?  2  3	
码, (A) (B) (C) (D) (E) (D) (D)	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?  12 33 36 84 96  有9个球,其中一个的质量与其他的不同,有一个天平,通过最多几次可以找出那个质量不一样的球? 2 3 4	
码, (A) (B) (C) (D) (E) (D) (D)	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?  12 33 36 84 96  有9个球,其中一个的质量与其他的不同,有一个天平,通过最多几次可以找出那个质量不一样的球? 2 3 4	
码, (A) (B) (C) (D) (E) (D) (D)	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?  12 33 36 84 96 有9个球,其中一个的质量与其他的不同,有一个天平,通过最多几次可以找出那个质量不一样的球? 2 3 4 5 上网的时候发现网页不能访问,QQ使用正常,出现此问题最可能的原因是	
码, (A) (B) (G) (D) (E) (D) (D) (D) (D) (D)	解码回原来的字符串.请问最优编码情况下该字串的长度是多少bit?  12 33 36 84 96 有9个球,其中一个的质量与其他的不同,有一个天平,通过最多几次可以找出那个质量不一样的球? 2 3 4 5 上网的时候发现网页不能访问,QQ使用正常,出现此问题最可能的原因是 网线问题	

```
22. 以下序列中不可能是一棵二叉查找树的后序遍历结构的是:
A 1,2,3,4,5
B 3,5,1,4,2
0 1,2,5,4,3
5,4,3,2,1
23. 具有相同类型的指针类型变量p与数组a,不能进行的操作是:
A p=a;
B *p=a[0];
p=&a[0];
p=&a;
以下代码输出什么?
int a = 1, b = 32;
printf("%d,%d",a<<b,1<<32);</pre>
A 1,1
B 1,0
0,0
0,1
二. 多选选择题
25. 两个线程并发执行以下代码,假设a是全局变量,那么以下输出___哪个是可能的?
int a=1;
 void foo(){
   ++a;
   printf("%d",a);
}
A 32
B 23
33
D 22
26. HTTP中的POST和GET在下列哪些方面有区别?()
A 数据位置
B明文密文
② 数据安全
● 长度限度
■ 应用场景
```

● 新生代并行回收收集器

A 新生代串行收集器B 老年代串行收集器

27. 以下哪些jvm的垃圾回收方式采用的是复制算法回收

■ 老年代并行回收收集器

n cms收集器

○ 并行收集器

开发C代码时,经常见到如下类型的结构体定义:

```
typedef struct list_t{
struct list_t *next;
struct list_t *prev;
char data[0];
}list_t;
```

最后一行char data[0];的作用是?

- A 方便管理内存缓冲区
- B 减少内存碎片化
- 标识结构体结束
- ② 没有作用

29. mysql数据库中一张user表中,其中包含字段A,B,C,字段类型如下:A:int,B:int,C:int根据字段A,B,C按照ABC顺序建立复合索引idx\_A\_B\_C,以下查询语句中使用到索引idx\_A\_B\_C的语句有哪些?

- A select \*from user where A=1 and B=1
- B select \*from user where 1=1 and A=1 and B=1
- select \*from user where B=1 and C=1
- select \*from user where A=1 and C=1