

某计算机存储器按字节编址, 采用小端方式存放数据。

假定编译器规定 **int** 型和 **short** 型长度分别为 **32** 位和 **16** 位

并且数据按边界对齐存储。

某 C 语言程序段如下:

```
1 struct {  
2     int a;  
3     char b;  
4     short c;  
5 }  
6 record;  
7 record.a=273;
```

若 **record** 变量的首地址为 **0XC008**,

则低地址 **0XC008** 中内容及 **record.c** 的地址是 ( )

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

0X00、0XC00D

0X11、0XC00E

0X11、0XC00D

0X00、0XC00E

给定一个整数 **sum**, 从有 **N** 个有序元素的数组中寻找元素 **a, b**, 使得 **a+b** 的结果最接近 **sum**, 最快的平均时间复杂度是:

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

$O(n)$

$O(n \log n)$

$O(n^2)$

$O(\log n)$

给定一个数组, 可以从数组中取出下标不连续的任意个数, 求可以取出的数的和的最大值, 例如: 给出数组 **A[]={1,2,2,5,3,4,3}** 可以取出的最大和为 **2+5+4=11**。现再给定数组

**{3,9,7,5,1,3,1,2,7}**, 能取出的数的和的最大值是

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

38

24

22

19

一个节点数 **>5** 的树, 至少删去几个结点才可以使该树不连通?

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

0

1

2

3

计算 50 的阶乘，结果末尾处有多少个 0？

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

10

11

12

13

下列哪个整数是否具有以下性质：将该整数每位的数平方后相加，得到一个新的数，如此循环下去，最后能得到 1。

例如：整数 7

1  $7^2=49$

2  $4^2+9^2=97$

3  $9^2+7^2=130$

4  $1^2+3^2+0^2=10$

5  $1^2+0^2=1$

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

16

17

18

19

关于以下程序段，正确的说法是： ( )

1 String s1="abc"+"def";//1

2 String s2=new String (s1);//2

3 if(s1.equals(s2))//3

4 System.out.println(".equals succeeded");//4

5 if(s1==s2)//5

6 System.out.println("==succeeded");//6

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

行 4，行 6 都不执行

行 6 执行，行 4 不执行

行 4 执行，行 6 不执行

行 4，行 6 都将执行

有如下一段程序：

1 int f1(float);

2 int f2(char);

3 int f3(float);

4 int f4(float);

5 int (\*pf)(float);

则以下不合法的是:()

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

```
int (*p)(float)=&f1;
pf=&f4;
pf=&f2;
pf=f3;
```

下列关于对象数组的描述中, ()是错误的.

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

对象数组只能赋初值而不能再赋值

对象数组的每个元素是同一个类的对象

对象数组的数组名是一个常量指针

对象数组的下标是从 0 开始的

待测试的大众点评主页打不开 (不是 40x, 50x) 这样的错误, 是无法链接, 可能原因有哪些? 怎么排查?

参考答案

1.由 DNS 错误导致的打不开网页, 通常是由于 DNS 服务器自身问题, 或者用户设定的 dns 服务器地址有误。

**解决方案:** 使用宽带上网的用户, 可以使用 ipconfig /flushdns 命令来重新获取;

局域网内的用户, 如果 IE 打不开网页, 且看到 DNS 错误的提示, 大多是网关设置出现问题, 需要网管解决。

2.主机防火墙拦截。

**解决方案:** 关掉防火墙和杀毒软件。

3.浏览器设置了代理服务器。

**解决方案:** 点击浏览器工具==》internet 选项==》连接==》局域网设置, 把代理服务器的勾去掉。

4.hosts 文件被修改导致的 IE 打不开网页, 基本上都是病毒引起的。hosts 文件保存在 c:\windows\system32\drivers\etc 目录下, 病毒经常修改这个文件, 使得本机不能正常访问一些指定的网站。

**解决方案:** 下载杀毒软件去修复。

N 个未排序的整数, 在线性时间内, 求这 N 个整数在数轴上相邻两个数之间的最大差值(请写出关键算法)

要求在线性时间内完成, 可以使用桶排序 (计数排序/基数排序) 解决。

```
from collections import defaultdict
def counting_sort(A):
    B, C = [], defaultdict(list) # Output and "counts"
    for x in A:
        C[x].append(x) # "Count" key(x)
    for k in range(min(C), max(C)+1): # For every key in the range
        B.extend(C[k]) # Add values in sorted order
    return B
```

排序前: [-5, -3, -5, -3, 9, -6, 3, 1, -3, -8]

排序后: [-8, -6, -5, -5, -3, -3, -3, 1, 3, 9]

计算相邻两数之间的差值, 得出最大值。

```
max = abs(seq[1]-seq[0])
for i in range(1, len(seq)-1):
    if abs(seq[i+1]-seq[i]) > max:
        max = abs(seq[i+1]-seq[i])
```

排序前: [-5, -3, -5, -3, 9, -6, 3, 1, -3, -8]

排序后: [-8, -6, -5, -5, -3, -3, -3, 1, 3, 9]

最大值: 6

假设 A 公司和 B 公司有一些业务上的相关性, AB 两公司员工经常相互访问对方的页面或 APP, 请问如何利用 A 公司任何可收集的数据(用户属性,网页端日志, APP 端日志等),来辅助定位 B 公司员工的设备 ID (电脑, 收集)? 要求给出数据说明, 简单的数据分析过程和使用过程。

爱思益求职