



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。

