# 欣奕华算法工程师面试题

# 1. delete与 delete []区别

2. 写出下面的方法的返回值

int testFunc(x) {

int cntx = 0;

while(x) {

cntx++;

x = x&(x-1);

}

return countx;

}

3. 如何打印如下的螺旋队列：

21 22 。。。。

20 7 8 9 10

19 6 1 2 11

18 5 4 3 12

17 16 15 14 13

4. 描述

现在有2个已经按照从大到小排序好的数组A和B。请将他们按照相同的规则排序成C.

5. 描述

一个街区有很多住户，街区的街道只能为东西、南北两种方向。  
住户只可以沿着街道行走。  
各个街道之间的间隔相等。  
用(x,y)来表示住户坐在的街区。  
例如（4,20），表示用户在东西方向第4个街道，南北方向第20个街道。  
现在要建一个邮局，使得各个住户到邮局的距离之和最少。  
求现在这个邮局应该建在那个地方使得所有住户距离之和最小；

输入

第一行一个整数n<20，表示有n组测试数据，下面是n组数据;  
每组第一行一个整数m<20,表示本组有m个住户，下面的m行每行有两个整数0<x,y<100，表示某个用户所在街区的坐标。  
m行后是新一组的数据；

输出

每组数据输出到邮局最小的距离和，回车结束；

样例输入

231 12 11 252 9 5 2011 91 11 20

样例输出

244

6. 描述

现在有很多长方形，每一个长方形都有一个编号，这个编号可以重复；还知道这个长方形的宽和长，编号、长、宽都是整数；现在要求按照一下方式排序（默认排序规则都是从小到大）；  
1.按照编号从小到大排序  
2.对于编号相等的长方形，按照长方形的长排序；  
3.如果编号和长都相同，按照长方形的宽排序；  
4.如果编号、长、宽都相同，就只保留一个长方形用于排序,删除多余的长方形；最后排好序按照指定格式显示所有的长方形；

输入

第一行有一个整数 0<n<10000,表示接下来有n组测试数据；  
每一组第一行有一个整数 0<m<1000，表示有m个长方形；  
接下来的m行，每一行有三个数 ，第一个数表示长方形的编号，  
第二个和第三个数值大的表示长，数值小的表示宽，相等  
说明这是一个正方形（数据约定长宽与编号都小于10000）；

输出

顺序输出每组数据的所有符合条件的长方形的 编号 长 宽

样例输入

181 1 11 1 11 1 21 2 11 2 22 1 12 1 22 2 1

样例输出

1 1 11 2 11 2 22 1 12 2 1