度度熊的午饭时光

 Accepts: 614

 Submissions: 7692

 Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)

 Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)

**Problem Description**

度度熊最期待每天的午饭时光，因为早饭菜品清淡，晚饭减肥不敢吃太多（胖纸的忧伤T.T）。

百度食堂的午餐超级丰富，祖国各大菜系应有尽有，度度熊在每个窗口都有爱吃的菜品，而且他还为喜爱的菜品打了分，吃货的情怀呀(>.<)。

但是，好吃的饭菜总是很贵，每天的午饭预算有限，请帮度度熊算一算，怎样打饭才能买到的最好吃的饭菜?(不超过预算、不重样、午餐等分最高的情况下，选择菜品序号加和最小，加和相等时字典序最小的组合)

**Input**

第一行一个整数T，表示T组数据。 每组测试数据将以如下格式从标准输入读入：

B

N

score\_1 cost\_1

score\_2 cost\_2

:

score\_N cost\_N

第一行，正整数B（0 <= B <= 1000），代表午餐的预算。

第二行，正整数N (0 <= N <= 100)，代表午餐可选的菜品数量

从第三行到第 (N + 2) 行，每行两个正整数，以空格分隔，score\_i表示菜品的得分，cost\_i表示菜品的价格(0 <= score\_i, cost\_i <= 100)。

**Output**

对于每组数据，输出两行： 第一行输出："Case #i:"。i代表第i组测试数据。 第二行输出菜品的总得分和总花费，以空格分隔。 第三行输出所选菜品的序号，菜品序号从1开始，以空格分隔。

**Sample Input**

2

29

6

9 10

3 4

6 5

7 20

10 9

15 11

0

2

2 23

10 12

**Sample Output**

Case #1:

34 29

2 3 5 6

Case #2:

0 0

[**Statistic**](http://bestcoder.hdu.edu.cn/contests/contest_statistic.php?cid=774&pid=1004)**|**[**Submit**](http://bestcoder.hdu.edu.cn/contests/contest_submit.php?cid=774&pid=1004)**|**[**Clarifications**](http://bestcoder.hdu.edu.cn/contests/contest_listtopic.php?cid=774)**|**[**Back**](http://bestcoder.hdu.edu.cn/contests/contest_showproblem.php?cid=774&pid=1004)