

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2465: [中山市选2009]小球

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 211 Solved: 104

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定 n 个不同颜色的球，每个球都有一个分数，同时有 m 个瓶子，每个瓶子都有固定的容量。现在，你必须把球放到瓶子里面。请编程计算最多能放多少个球到这些瓶子里。

Input

输入包含多组数据。

每组数据的第一行为两个整数 n, m ，分别表示球的个数和瓶子的个数。

接下来的 n 行，每一行包含一个整数 p ，表示相应的球的分数。

接下来的 m 行，每一行包含两个整数 c 和 q ，分别表示每个瓶子的容量（最多能装多少个球）和分数上界（放进该瓶子的每个球的分数都不能超过 q ）。

当输入 n, m 均为0时，表示输入结束。

Output

对于每组数据，输出两个整数 B 和 S ，分别表示总共能放进瓶子里的球的最大数目，以及在这个前提下，放进瓶子里面的所有球的最大分数总和。 B 和 S 以空格隔开，每组答案独占一行。

Sample Input

2 1

2

3

1 2

2 2

4

5

2 4

2 5

0 0

Sample Output

1 2

2 9

HINT

对于全部的数据，有 $1 \leq n \leq 200$ ， $0 \leq m \leq 200$ ， $1 \leq p \leq 10^6$ ， $0 \leq c \leq 200$ ， $1 \leq q \leq 10^6$.

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.