



605. 陈队的树

时间限制 1000 ms 内存限制 65536 KB

题目描述

陈队有 N 棵树，有一天他突然想修剪一下这 N 棵树，他有 M 个修剪器，对于每个修剪器给出一个高度 h ，表示这个修剪器可以把某一棵高度超过 h 的树修剪为 h 高度。但是有一个限制条件，每棵树最多只能被修改一次，每个修剪器最多也只能使用一次。现在问题来了，陈队想问下修剪完之后 N 棵树的高度之和最小为多少。

输入格式

第一行为数据组数 $T(1 \leq T \leq 50)$ 。

每组数据第一行为 $N(1 \leq N \leq 1000), M(1 \leq M \leq 1000)$ 。

下面一行为 N 个数，每个数大小在1到1000之间。

下面一行为 M 个数，每个数大小在1到1000之间。

输出格式

输出 N 棵树被修剪完之后的高度之和的最小值。

输入样例

```
1
2 2
4 7
3 4
```

输出样例

[提交代码 \(/submission/submit/605/\)](/submission/submit/605/)[结果列表 \(/submission/status/\)](/submission/status/)[统计结果 \(/statistic/p/605/\)](/statistic/p/605/)[«返回题目列表 \(/problem/list/\)](/problem/list/)[«返回所属课程 \(/course/14/\)](/course/14/)

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.