4

促销活动（10分）

**题目内容：**

Great Bytelandish超市联盟想请你编写一个程序模拟计算促销活动的开销

促销活动遵守以下规则：

参加促销活动的客户，可以在消费结束后将自己的消费账单投入一个指定的投票箱里

当一天的促销活动结束时，将从投票箱中选出两份账单：一份是消费金额最大的账单，一份是消费金额最小的账单。最大金额账单对应的客户，将得到一笔奖金，奖金数等于金额最大的账单与金额最小的账单之间的差值。输入保证总可以找到这样的两份账单

为了避免一个消费者重复获奖，抽出的两份账单都不能放回投票箱，但是其他账单还会留在投票箱里继续参加下一天的促销活动

你的任务是根据每天促销活动的信息，计算出超市在整个促销活动期间的奖金开销

**输入格式:**

输入的第一行是一个整数n（1 <= n <= 5000），表示促销活动的天数  
接下来有n行输入，每行有若干个非负整数，整数之间用空格分隔  
第i+1行的数据代表第i天的账单信息，每行的第一个整数k（0 <= k <= 10^5）表示当天有多少个账单，接下来是k个正整数，对应每份账单的金额，账单金额都不超过10^6  
整个促销活动涉及到的账单数之和不超过10^6

**输出格式：**

一个整数，表示超市在整个促销活动中的奖金开销

**输入样例：**

5

3 1 2 3

2 1 1

4 10 5 5 1

0

1 2

**输出样例：**

19

**时间限制：150ms内存限制：32000kb**