

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。

3438: 小M的作物

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 682 Solved: 303

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

Description

背景

小M还是个特么喜欢玩MC的孩纸。。。

描述

小M在MC里开辟了两块巨大的耕地A和B（你可以认为容量是无穷），现在，小P有n中作物的种子，每种作物的种子有1个（就是可以种一棵作物）（用1...n编号），现在，第i种作物种植在A中种植可以获得 a_i 的收益，在B中种植可以获得 b_i 的收益，而且，现在还有这么一种神奇的现象，就是某些作物共同种在一块耕地中可以获得额外的收益，小M找到了规则中共有m种作物组合，第i个组合中的作物共同种在A中可以获得 c_{1i} 的额外收益，共同总在B中可以获得 c_{2i} 的额外收益，所以，小M很快的算出了种植的最大收益，但是他想要考考你，你能回答他这个问题么？

Input

第一行包括一个整数n

第二行包括n个整数，表示 a_i

第三行包括n个整数，表示 b_i

第四行包括一个整数m

接下来m行，对于接下来的第i行：第一个整数 k_i ，表示第i个作物组合中共有 k_i 种作物，接下来两个整数 c_{1i} ， c_{2i} ，接下来 k_i 个整数，表示该组合中的作物编号。输出格式

Output

只有一行，包括一个整数，表示最大收益

Sample Input

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

Sample Output

```
11
```

样例解释

A耕地种1, 2, B耕地种3, 收益 $4+2+3+2=11$ 。

数据范围与约定

对于100%的数据, 1

HINT

Source

Kpmcup#0 By Greens

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

[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.