**4868: [Shoi2017]期末考试**

Time Limit: 20 Sec  Memory Limit: 512 MB  
Submit: 1178  Solved: 562  
[[Submit](https://www.lydsy.com/JudgeOnline/submitpage.php?id=4868)][[Status](https://www.lydsy.com/JudgeOnline/problemstatus.php?id=4868)][[Discuss](https://www.lydsy.com/JudgeOnline/bbs.php?id=4868)]

**Description**

有n位同学，每位同学都参加了全部的m门课程的期末考试，都在焦急的等待成绩的公布。第i位同学希望在第ti天或之前得知所有课程的成绩。如果在第ti天，有至少一门课程的成绩没有公布，他就会等待最后公布成绩的课程公布成绩，每等待一天就会产生C不愉快度。对于第i门课程，按照原本的计划，会在第bi天公布成绩。有如下两种操作可以调整公布成绩的时间：

1.将负责课程X的部分老师调整到课程Y，调整之后公布课程X成绩的时间推迟一天，公布课程Y成绩的时间提前一天；每次操作产生A不愉快度。

2.增加一部分老师负责学科Z，这将导致学科Z的出成绩时间提前一天；每次操作产生B不愉快度。

上面两种操作中的参数X,Y,Z均可任意指定，每种操作均可以执行多次，每次执行时都可以重新指定参数。现在希望你通过合理的操作，使得最后总的不愉快度之和最小，输出最小的不愉快度之和即可

**Input**

第一行三个非负整数A,B,C，描述三种不愉快度，详见【问题描述】；

第二行两个正整数n,m(1≤n,m≤105)，分别表示学生的数量和课程的数量；

第三行n个正整数ti，表示每个学生希望的公布成绩的时间；

第四行m个正整数bi，表示按照原本的计划，每门课程公布成绩的时间。

1<=N,M,Ti,Bi<=100000,0<=A,B,C<=100000

**Output**

输出一行一个整数，表示最小的不愉快度之和。

**Sample Input**

100 100 2

4 5

5 1 2 3

1 1 2 3 3

**Sample Output**

6

由于调整操作产生的不愉快度太大，所以在本例中最好的方案是不进行调整; 全部5 的门课程中，最慢的在第 3 天出成绩;

同学 1 希望在第 5 天或之前出成绩，所以不会产生不愉快度;

同学 2 希望在第 1 天或之前出成绩，产生的不愉快度为 (3 - 1) \* 2 = 4;

同学 3 希望在第 2 天或之前出成绩，产生的不愉快度为 (3 - 2) \* 2 = 2;

同学 4 希望在第 3 天或之前出成绩，所以不会产生不愉快度;

不愉快度之和为 4 + 2 = 6 。

**HINT**

 存在几组数据，使得C = 10 ^ 16

**Source**

[黑吉辽沪冀晋六省联考](https://www.lydsy.com/JudgeOnline/problemset.php?search=%E9%BB%91%E5%90%89%E8%BE%BD%E6%B2%AA%E5%86%80%E6%99%8B%E5%85%AD%E7%9C%81%E8%81%94%E8%80%83)