CODECHEF

February Challenge 2020

Chef and Railway Stations

Chef đang làm việc để xây dựng đường ray kết nối các trạm xe lửa trong hệ tọa độ 2 chiều. Có **N** trạm trên trục **x**, với tọa độ $x_1, x_2, \ldots, x_N$, và **M** trạm trên trục **y**, với tọa độ $y_1, y_2, \ldots, y_M$. Chef đã hoàn thành nhiệm vụ và đã xây dựng đường ray (đoạn thẳng) giữa mỗi cặp trạm.

Giờ đây, Chef tự hỏi có bao nhiêu tam giác vuông có tính chất sau: các đỉnh là các trạm và hai bên là đường ray giữa chúng. Vì Chef rất bận với các dự án khác của mình, giúp anh trả lời câu hỏi này

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên **T** biểu diễn số test. Mỗi test có dạng sau
- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên **N** và **M**
- Dòng tiếp theo gồm **N** số nguyên $x_1, x_2, \ldots, x_N$
- Dòng tiếp theo gồm **M** số nguyên $y_1, y_2, \ldots, y_M$

Dữ liệu ra

Với mỗi test, in ra trên một dòng gồm một số nguyên – số tam giác vuông

Ràng buộc

- $1 \le T \le 5$
- $1 \le N, M \le 10^5$
- $|x_i| \le 10^5$ với mọi **i**
- $|y_i| \le 10^5$ với mọi **i**
- Vị trí các trạm đôi một phân biệt

Subtasks

Subtask #1 (15 điểm):

- $N, M \le 10^2$

Subtask #2 (25 điểm):

- $N, M \le 10^3$

Subtask #3 (60 điểm): ràng buộc gốc

Ví dụ

Input

```
2
2 2
-4 2
2 -8
8 4
1 2 3 6 -1 -2 -3 -6
6 -6 1 -1
```

Output

```
1
8
```

Giải thích

Ví dụ 1: Không có bộ ba trong đó hai trạm nằm trên trục **x** và có một bộ ba trong đó hai trạm nằm trên trục **y**, đó là **((2, 0), (0, −8), (0, −4))**