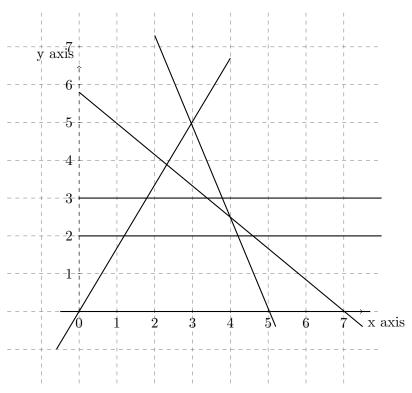
## Problem . Đường thẳng và tam giác

Time limit: 1 seconds

Cho N đường thẳng  $A_i x + B_i y + C_i = 0$ , đếm xem có bao nhiêu tam giác có các cạnh nằm trên các đường thẳng cho trước. Ví dụ 6 đường thẳng như hình vẽ ta đếm được 10 tam giác theo yêu cầu.



## Input

- Dòng thứ nhất là số nguyên N là số phương trình đường thẳng đã cho thỏa  $1 \le N \le 3.10^5$ .
- N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa ba số nguyên  $A_i, B_i, C_i$  là hệ số của các phương trình, các số có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn  $10^9$ .

## Output

- Đòng duy nhất chứa số tam giác cần đếm, do số lớn nên cần chia modulo cho  $10^9+7$ .

## **Examples**

standard input	standard output
6	10
0 1 0	
-5 3 0	
-5 -2 25	
0 1 -3	
0 1 -2	
-4 -5 29	
5	10
-5 3 0	
-5 -3 -30	
0 1 0	
3 7 35	
1 -2 -1	