

Hình thêu

*Program name: embroidery.cpp/embroidery.pas*

*Input: Standard Input*

*Output: Standard Output*

*Time limit: 2s/test*

Hình thêu của bò Bessie rất kì lạ: nó có dạng một hình tròn kích thước  $d$  có tâm tại  $(0,0)$ . Cô thêu  $N$  đường thẳng phân biệt và rất muốn đếm xem có bao nhiêu cặp đường thẳng có giao điểm rơi vào bên trong hoặc trên biên của đường tròn.

Lưu ý trong bài toán này, chúng ta đếm số cặp đường thẳng, không phải số giao điểm. Tức là, nếu có 3 đường thẳng đồng quy, 3 cặp được tính; nếu 4 đường thẳng đồng quy, 6 cặp được tính, ...

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $N$  và  $d$  ( $0 < N, d \leq 50000$ ) là số đường thẳng và kích thước đường tròn
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 số nguyên  $a, b, c$  (giá trị tuyệt đối không quá  $10^6$ , ngoài ra  $a$  và  $b$  không đồng thời bằng 0) mô tả có 1 đường thẳng với phương trình  $ax + by + c = 0$ . Các đường thẳng đôi một phân biệt.

Output:

- 1 dòng duy nhất là số cặp đường thẳng cắt nhau trong đường tròn.

Example:

Input	Output
2 1 0 0 0 1 0	1