The Triangle That's Left

נתון אוסף של N נקודות שונות במישור. יש לספור כמה משולשיס ישרי זווית הנקודות יוצרות. משולש נספר (פעם אחת בדיוק) אם הוא ישר זווית וכל קודקודיו שייכים לאוסף הנתון.

קלט

 (x_i,y_i) אחריו (x_i,y_i) בשורה הנקודות שני מספרים שלמים מופרדים ברווח, ב-N שורות הבאות מתוארות הנקודות: בכל שורה שני מספרים שלמים ברווח, (x_i,y_i) בשורה הנקודה או מזו, ומתקיים (x_i,y_i) במגדירים את הנקודה (x_i,y_i) מובטח שהנקודות שונות זו מזו, ומתקיים (x_i,y_i)

פלט

מספר יחיד: מספר המשולשים ישרי הזווית שכל קודקודיהם באוסף הנתון.

דוגמה

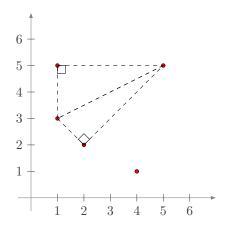
קלט

פלט

2

הסבר

יש שני משולשים ישרי זווית שנוצרים מהנקודות הנתונות:



תת משימות

- $1.1 \le N \le 250$:נקודות: 30 .1
- $.1 \leq N \leq 1,500$:2. נקודות: 70

הגבלות

- . זמן: שנייה אחת.
 - .32MB : זיכרון