

# Ուղղանկյուն եռանկյուններ

Տրված են  $N$  կետեր հարթությունում: Գրել ծրագիր, որը հաշվի, թե քանի եղանակով է կարելի այդ կետերից ընտրել երեք կետ այնպես, որ նրանք կազմեն ուղղանկյուն եռանկյուն, որի էջերը զուգահեռ են կոորդինատների առանցքներին:

## Մուտքը

Առաջին տողը պարունակում է կետերի  $N$  ( $3 \leq N \leq 100\,000$ ) քանակը: Հաջորդ  $N$  տողերից յուրաքանչյուրը պարունակում է երկու ամբողջ  $X$  և  $Y$  ( $1 \leq X, Y \leq 100\,000$ ) թվեր՝ կետի կոորդինատներ:

Ոչ մի երկու կետ նույն կոորդինատները չունեն:

## Ելքը

Արտածել եռանկյունների քանակը:

## Օրինակ

Մուտքը.

5

1 2

2 1

2 2

2 3

3 2

Ելքը.

4

Համահայկական բնագիտական օլիմպիադա, 2012