

Gołębie

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/gol1/site>

Bitek niedawno przeprowadził się ze swoją rodziną do Bajtowa. Jest to wieś składająca się z jednej, bardzo długiej ulicy - zwanej *Długą* - która biegnie z zachodu na wschód. Po każdej stronie drogi znajduje się n domów (niewielkich rozmiarów, możemy je sobie przybliżyć przez punkty na płaszczyźnie), przy czym budynki znajdujące się po tej samej stronie ulicy leżą w równych odstępach od siebie. Dodatkowo, i -ty dom od lewej leżący po południowej stronie ulicy oraz i -ty dom od lewej leżący po północnej stronie ulicy znajdują się naprzeciwko siebie.

Tak się złożyło, że w Bajtowie mieszka n rodzin - ponumerowanych od 1 do n - z czego każda posiada dokładnie dwa domy, po jednym na każdą stronę ulicy. i -ta rodzina ma w swoim posiadaniu $A[i]$ -ty od lewej dom leżący na północ oraz $B[i]$ -ty leżący na południe od Długiej.

Ponieważ w Bajtowie nie funkcjonuje poczta ani internet, a członkowie jednej rodziny mieszkający w różnych domach potrzebują się komunikować ze sobą, to muszą radzić sobie sami. Dlatego każda rodzina od czasu do czasu wysyła gołębia z jednego ze swoich domów do drugiego. Na szczęście gołębie są mądre i zawsze podróżują po najkrótszej ścieżce między dwoma domami.

Wszystko byłoby pięknie, gdyby nie jeden problem - gołębie mogą się zderzać. Do wypadku może dojść, gdy trasy przelotowe ptaków należących do dwóch różnych rodzin się przecinają (patrz test przykładowy).

Bitek zastanawia się jak poważna jest sytuacja. Pomóż mu i powiedz ile jest par rodzin, których gołębie mogą się zderzyć.

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba n ($2 \leq n \leq 500\,000$) oznaczająca liczbę rodzin mieszkających w Bajtowie. Każdy z kolejnych n wierszy zawiera po 2 liczby $A[i]$, $B[i]$ ($1 \leq A[i]$, $B[i] \leq n$) oznaczające numery domów należących do i -tej rodziny.

Wyjście:

Na wyjście należy wypisać liczbę par rodzin, których gołębie pocztowe mogą się zderzyć.

Test przykładowy:

Wejście:

4
3 4
4 2
2 3
1 1

Wyjście:

2

Wyjaśnienie: Do zderzenia może dojść między gołębiami rodzin 1 i 2 oraz między gołębiami rodzin 3 i 2.