

Хүрээ

Хавтгай дээр N ширхэг цэг координатаараа өгөгдөв. Бүх цэгийг агуулсан битүү муруй шугаман хүрээний хамгийн бага уртыг ол. Хүрээ шугам захын цэгүүдээс хамгийн багадаа L зайтай байна.

Оролт:

Эхний мөрөнд N ($2 < N < 1000$) цэгийн тоо, L ($0 < L < 1000$) зай, дараагийн N мөрөнд цэгүүдийн координат болох модулиараа 10^4 -ээс хэтрэхгүй хоёр бүхэл тоо өгөгдөнө.

Гаралт:

Хүрээний шугамын хамгийн бага урт болох нэг бүхэл тоо байна.

Жишээ:

Оролт

5 2

0 0

1 1

0 2

2 0

2 2

Гаралт

21