

Бүхэл цэг

Хавтгай дээр N оройтой олон өнцөгт оройн цэгүүдийн дараалал нь координатаараа өгөгдөв. Гүдгэр байх албагүй. Олон өнцөгт дотор орших бүхэл координаттай цэгийн тоог (ирмэг дээрх цэг орохгүй) ол.

Оролтын файлын хэлбэр. Эхний мөрөнд оройн тоо N , дараагийн N мөр бүрд оройн координат болох X, Y бүхэл тоонууд байрлана.

Гаралтын файлын. Бүхэл координаттай цэгийн тоо болох нэг сөрөг бус бүхэл тоо.

Өгөгдлийн хязгаарлалт. $3 \leq N \leq 3000$, $|X| < 10^6$, $|Y| < 10^6$

Жишээ

input.txt	output.txt
4 -1 -1 -1 1 1 1 1 -1	1
3 0 0 0 2 2 0	0