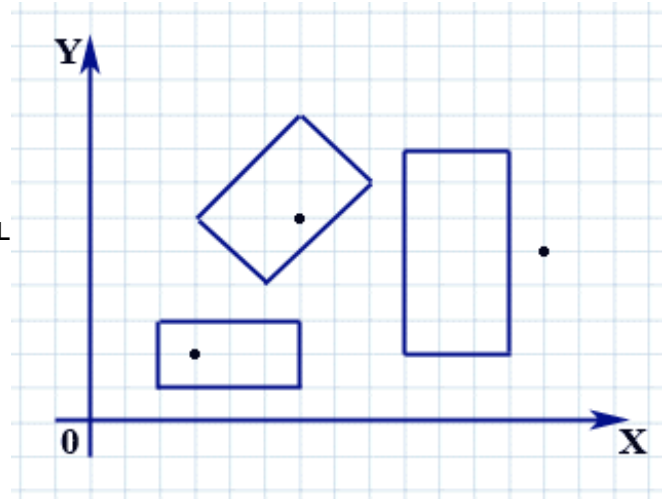


ՖԵՐՄԵՐՆԵՐ

Բոլորին հայտնի է, որ ֆերմերները տարօրինակ մարդիկ են: Նրանք հիմնականում իրենց հողամասերը մշակում են որտեղ պատահի:

Մի քանի ֆերմերներ որոշում են իրենց հողամասերը հիմնել կղզու վրա, որտեղ հասնելու համար նրանք կարող են օգտվել միայն օդային տրանսպորտից: Յուրաքանչյուր ֆերմեր իր ուղղանկյունաձև հողամասը կարող է հասնել թռչելով պարաշյուտից, քանի որ կղզում չկա թռիչքուղի (մեզ մինչև հիմա պարզ չէ թե նրանք ինչպես են վերադառնում իրենց հողամասերից):



Օդաչուն միշտ ուզում է իմանալ, պարաշյուտով թռչելուց հետո քանի՞ ֆերմեր հայտնվեց իր հողամասում: Ձեր խնդիրն է օգնել նրան:

Մուտքային տվյալներ

Մուտքի առաջին տողում գրված է n բնական թիվը ($1 \leq n \leq 100$): Հաջորդ N տողերում գրված են $x, y, x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3, x_4, y_4$ ամբողջ թվերը, որտեղ x, y -ը վայրեջք կատարած ֆերմերի կոորդինատներն են, իսկ $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3, x_4, y_4$ -ը այդ ֆերմերի ուղղանկյունաձև հողամասի կոորդինատները: Բոլոր կոորդինատները բացարձակ արժեքով չեն գերազանցում 50000-ը:

Ելքային տվյալներ

Պետք է արտածել իրենց հողամասերում վայրեջք կատարած ֆերմերների քանակը:

Օրինակներ

N°	stdin	stdout
1	3 6 6 3 6 6 9 8 7 5 4 13 5 9 2 9 8 12 8 12 2 3 2 2 1 2 3 6 3 6 1	2
2	1 6 4 5 3 5 5 9 5 9 3	1