

ԱՀԴ 2015Ա: ԱՄԲՈՂՋԱԹԻՎ ԿԵՏԵՐ-3

Հարթության մեջ, տրված n բնական թվի համար տրված են n կետերի կոորդինատներ, որոնց օգնությամբ կառուցված է բազմանկյուն:

Արտածել բազմանկյուն եզրագծի վրա գտնվող ամբողջաթիվ կոորդինատներով կետերի քանակը:

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է n բնական թիվը բազմանկյան գագաթների քանակը, որը չի գերազանցում 10^5 -ը: Մուտքի հաջորդ n տողերում տրված են երկու ոչ բացասական ամբողջ թվեր գագաթների կոորդինատները, որոնք չեն գերազանցում 10^9 -ը:

Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	8 5 15 15 5 15 -5 5 -15 -5 -15 -15 -5 -15 5 -5 15	80