

Задача 1. Овце

Време за изпълнение: 0.2 секунди

Ограничение на паметта: 256 MB

Размер на стека: 1 MB

Правителството на Танзания решило да помогне на своите фермери като направи във всеки район огромно заградено пасище където те да гледат своите овце. Във всеки район те избирали най-голямата поляна и я превръщали в пасище. Поради финансовата криза обаче, правителството решило да спести малко пари като не купува колове за оградата, а вместо това се използват дърветата, които растат на избраната поляна, за да направят огражденията. Фермерите обаче искали да знаят колко овце най-много може да побере пасището като се знае, че на всяка овца са нужни минимум 50 квадратни метра, за да оцелее. Помогнете на правителството да отговори на този въпрос като знаете разположението на дърветата в избраната поляна.

ВХОД

Данните се четат от стандартния вход.

На първия ред е числото n ($1 \leq n \leq 10000$), което показва броя дървета, които растат на избраната от правителството поляна. На следващите n реда са зададени координатите на дърветата (x, y) , които са цели числа и $-1000 \leq x \leq 1000$, $-1000 \leq y \leq 1000$. Координати (x, y) са в метри от отправната точка.

ИЗХОД

Трябва да се отпечата едно единствено число на стандартния изход и то е броя на кравите, които могат да оцелеят на най-голямото възможно пасище, което правителството може да изгради на избраната поляна.

ПРИМЕРИ

ВХОД	ИЗХОД
4 0 0 0 101 75 0 75 101	151

Maucamp Arena – Състезание 7 – Сребърна дивизия

22.01.2010 – 25.01.2010