

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Хасково, 21 – 28 февруари 2009 г.

Контролно състезание № 1
23 февруари 2009 г.

Тема за група ВХ

Задача ВХ2. ГОРА

Собственик на гора решил да я огради с бодлива тел, която да закрепя върху някои от дърветата, така че всички дървета да се окажат във вътрешността на оградата и количеството използвана тел да е минимално.

Напишете програма **forest**, която намира броя на дърветата, до които оградата ще се допира.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число: N – брой на дърветата в гората. От следващите N реда се въвеждат по две цели числа – координати на поредното дърво.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броят на дърветата, до които бодливата тел се допира.

Ограничения

$2 < N < 10000$

$-1000 < \text{координати} < 1000$

Пример

Вход

5
-10 3
10 6
-10 6
9 5
10 3

Изход

4