

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

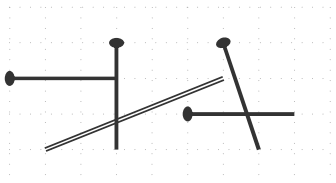
Областен кръг

6 март 2011 г.

Група В, 9–10 клас

ЗАДАЧА В3. ГВОЗДЕИ

Автор: Стоян Капралов



Двойната линия на схемата е оголен проводник по който тече ток! Опасно е да се пипа! Както и всичко метално, допряно до проводника! А наоколо са разпиляни метални гвоздеи... Напишете програма **nails**, която намира броя на гвоздеите, до които „няма ток“.

Вход

За всеки гвоздей на отделен ред на стандартния вход са зададени две двойки числа – координатите на краищата му. На последния ред на входа по аналогичен начин са описани краищата на проводника. Данните са цели числа в интервала $[0 \div 10000]$. Гвоздеите не са повече от 1000.

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе колко са на брой гвоздеите, които е безопасно да се докоснат с голи ръце (т.е. нямат галванична връзка с проводника).

ПРИМЕР (отразява схемата)

Вход

```
5 2 8 2
3 4 3 1
7 1 6 4
3 3 0 3
6 3 1 1
```

Изход

```
2
```