

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

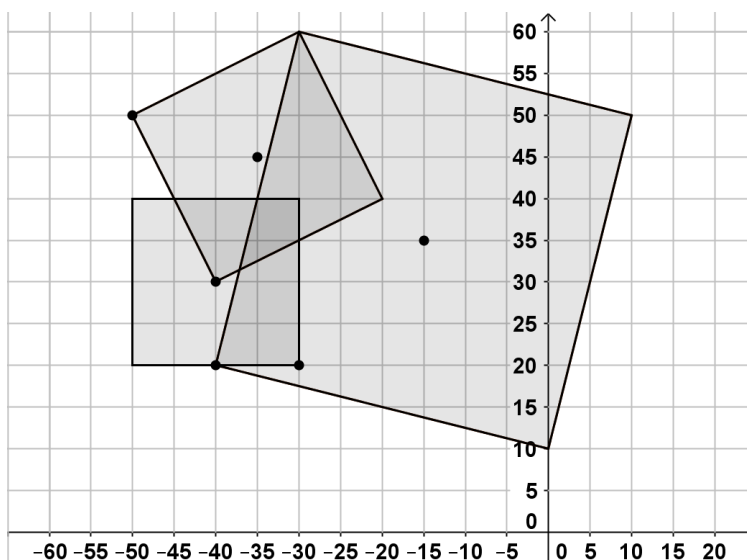
Шумен, 28.11.2015 г.

Група В (9-10 клас)

Задача В1. КВАДРАТИ

Автор: Светлин Наков

В равнината са дадени N квадрата, определени чрез центъра и един от върховете си. Напишете програмата **squares**, която пресмята лицето на частта от равнината, покрита от дадените квадрати.



Вход

На първия ред на стандартния вход е дадено цялото число N – броят на квадратите ($0 < N < 10$). Всеки от следващите N реда съдържа по четири цели числа, описващи поредния квадрат: абсцисата и ординатата на центъра на квадрата и на един от върховете му. Всички зададени координати са цели числа в интервала $[-50, 50]$.

Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход един ред, съдържащ резултата: лицето на частта от равнината, покрита от дадените квадрати, закръглено до най-близкото цяло число.

Пример

Вход

```
3
-35 45 -50 50
-15 35 -40 20
-40 30 -30 20
```

Изход

```
2175
```

Ограничения

В 20% от тестовите примери квадратите ще са със страни, успоредни на координатните оси.

В 40% от тестовите примери зададените координати ще са цели числа в интервала $[-10, 10]$.