

XXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, 18-20.04.2008 г.

Задача С4. МНОГОЪГЪЛНИК

Многоъгълник със страни, успоредни на координатните оси, е зададен посредством хоризонталните си страни. Напишете програмата **poly**, която намира лицето на многоъгълника.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число N ($2 \leq N \leq 1000$) – брой на хоризонталните страни на многоъгълника, а от следващите N реда – по три цели числа, които определят една хоризонтална страна – абсцисите на левия и десния край и ординатата им ($-1000 \leq$ абсциси, ординати ≤ 1000).

Изход

На стандартния изход се извежда едно число – лицето на многоъгълника.

ПРИМЕР

Вход

```
3
0 10 10
10 20 0
0 20 20
```

Изход

```
300
```