

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

Контролно състезание 1
23.02.2009 г.

Задачи за група СХ

Задача 1. ТОЧКИ ПО СТРАНИТЕ НА ТРИЪГЪЛНИК

В равнината са дадени три точки $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ и $C(x_3, y_3)$, които не лежат на една права. Напишете програма **ABC**, която намира броя на точките с целочислени координати, лежащи на страните на триъгълника ABC .

Вход:

Данните се въвеждат от стандартния вход: шест цели числа $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$, записани на един ред и разделени с интервали.

Изход:

На стандартния изход се извежда едно цяло число - търсеният брой.

Ограничения:

Координатите на точките A, B и C са цели числа от интервала $[-10000, 10000]$.

ПРИМЕР

Вход

0 1 3 1 1 3

Изход

6