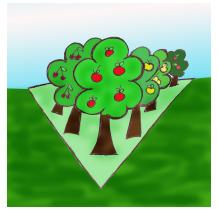


VII OIG — Zawody drużynowe, etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

23 III 2013



Rolnik Bajtosław został właścicielem pola w kształcie trójkąta. Chciałby teraz założyć sad, a na otrzymanych plonach zbić fortunę. Dla potrzeb zadania położenie działki opisano za pomocą współrzędnych kartezjańskich.

Bajtosław zastanawia się, jak rozmieścić drzewa. Spojrzał na mapę i stwierdził, że umieści sadzonki w miejscach o całkowitych współrzednych, z wyłaczeniem brzegów pola – tam planuje zbudować płot. Ile sadzonek musi zakupić rolnik Bajtosław?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podano współrzędne wierzchołków trójkąta w postaci sześciu liczb całkowitych: $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$ $(0 \le x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3 \le 10^8)$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba sadzonek, które planuje zasadzić rolnik Bajtosław.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
1 2 2 5 5 5	1 9 3 2 7 6	1 5 6 10 12 1
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
3	15	34

Sad

Człowiek – najlepsza inwestycja









