

Liczba drzewek

VI OIG Zawody drużynowe, 7. trening, grupa A.
Dostępna pamięć: 64 MB.

16 IV 2012

Kupiłem działkę o kształcie wielokąta pod lasem. Na działce posadziłem drzewka owocowe w rzędach i kolumnach. Drzewka uformowały siatkę prostokątną, a więc przyjmujemy, że położenie każdego z nich możemy opisać za pomocą współrzędnych całkowitych. Zwierzęta niszczyły drzewka i postanowiłem ogrodzić działkę. Oblicz ile drzewek muszę wykopać do postawienia płotu?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia zapisano liczbę całkowitą N ($3 \leq N \leq 500$) liczba wierzchołków działki. W N wierszach zapisano dwie wartości całkowite współrzędne kolejnych wierzchołków X, Y ($1 \leq X, Y \leq 40\,000$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia zapisz liczbę drzewek do wykopania.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>5 120 100 107 122 92 106 77 84 105 85</p> <p>Wyjście:</p> <p>19</p>	<p>Wejście:</p> <p>6 132 100 112 121 87 123 79 100 88 78 108 86</p> <p>Wyjście:</p> <p>10</p>	<p>Wejście:</p> <p>8 122 100 111 111 100 126 79 121 57 100 82 82 100 56 119 81</p> <p>Wyjście:</p> <p>19</p>
--	---	--

Liczba drzewek

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

