Pole dowolnego wielokąta



Konkurs, etap 1, dzień 1. Dostępna pamięć: 64 MB.

01.01.1970

Dysponując współrzędnymi kolejnych wierzchołków dowolnego wielokąta oblicz jego pole.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę naturalną N ($4 \le N \le 300$) - liczbę wierzchołków, których oddzielone spacją współrzędne znajdują się w następujących n liniach ($-30000 \le X, Y \le 30000$).

Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia wypisz obliczoną wartość pola wielokąta z dokładnością do 0.01.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
4	4	4	
2 1	1 2	-3 -3	
2 6	0 5	-3 0	
10 6	1 6	0 0	
10 1	4 3	0 -3	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
40.00	8.00	9.00	

Pole dowolnego wielokąta