

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 08. 01. 2016 г.

Група А (11.-12. клас)

ЗАДАЧА А2. СЯНКА

Автор: Павлин Пеев



Динамичен слънчобран е реализиран от два еднакви правоъгълни листа със страни a и b , закрепени на ос в средите си (пресечните точки на диагоналите). Напишете програма **shadow**, която определя каква е максималната площ от хоризонтална равнина, която той може да засенчва по обед, когато слънчевите лъчи падат отвесно.

Вход

От стандартния вход се въвежда един ред с двете цели положителни числа a и b , разделени с интервал.

Изход

Запишете на стандартния изход едно реално число, равно на максималната площ, която описаният слънчобран може да засенчи по обед. Числото трябва да е правилно закръглено и форматирано до третия знак след десетичната точка.

Ограничения

Никое от числата a и b не надхвърля 10 000.

В 30% от тестовите примери $a = b$ (т. е., правоъгълниците са квадрати).

Пример

Вход

11 9

Изход

117.258

Пояснение към примера

Вижте фигурата вдясно.

