

Prostokąt i kwadraty

Dany jest prostokąt o rozmiarach $a \times b$, gdzie $a < b$. Twoim zadaniem jest wpisanie w podany prostokąt dwóch kwadratów o dowolnych rozmiarach. Kwadraty mogą się stykać bokami ze sobą, ale nie mogą na siebie nachodzić oraz mogą się stykać z bokami prostokąta. Każdy bok kwadratu musi być równoległy do dwóch boków prostokąta.

Odpowiedz na pytanie, jaką maksymalną sumę pól kwadratów możesz uzyskać?

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite a, b ($1 \leq a < b \leq 10^4$) określające wymiary prostokąta.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać maksymalną sumę pól kwadratów jaką możesz uzyskać.

Przykład 1

Wejście:

1 4

Wyjście:

2

Przykład 2

Wejście:

2 4

Wyjście:

8