

# Zadanie: PLT

## Plac teatralny



Podstawy C++, ILO Białystok. Dostępna pamięć: 32 MB.

01.06.2019

Plac Teatralny w stolicy Bajtlandii ma prostokątny kształt o wymiarach  $n \times m$  metrów. Z okazji rocznicy miasta podjęto decyzję o utwardzeniu placu kwadratowymi płytami granitowymi. Każda płyta ma rozmiar  $a \times a$ .

Dopuszcza się przykrycie powierzchni większej niż Plac Teatralny, ale z drugiej strony cały plac musi być przykryty, nie mogą więc zostać jakiegokolwiek fragmenty placu bez płyt. Płyt granitowych nie wolno dzielić - piłować, ani złamać. Brzegi płyt chodnikowych powinny być równoległe do boków placu.

Jaka jest najmniejsza liczba płyt granitowych potrzebnych do pokrycia całej powierzchni placu?

### Wejście

W pierwszej linii standardowego wejścia znajdują się 3 liczby całkowite  $n$ ,  $m$  oraz  $a$  ( $1 \leq n, m, a \leq 10^9$ ).

### Wyjście

W pierwszej i jedynej linii standardowego wyjścia należy wypisać liczbę płyt granitowych niezbędnych do przykrycia całej powierzchni Placu Teatralnego.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

6 6 4

poprawnym wynikiem jest:

4