

El teatro cuadrado en la ciudad capital de Berland tiene una forma rectangular con el tamaño $n \times m$ metros. Con motivo del aniversario de la ciudad, se tomó la decisión de pavimentar la Plaza con losas cuadradas de granito. Cada losa es del tamaño $a \times a$.

¿Cuál es la menor cantidad de losas necesarias para pavimentar la Plaza? Se permite cubrir la superficie más grande que Theatre Square, pero el Square debe cubrirse. No está permitido romper las losas. Los lados de las losas deben ser paralelos a los lados de la Plaza

Entrada

La entrada contiene tres números enteros positivos en la primera línea: n , m y a ($1 \leq n, m, a \leq 10^9$).

Salida

Imprimir la cantidad necesaria de losas.