



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 9 февруари 2025 г.

Група D – 6 клас

Задача D3. ШОКОЛАД

 0.1 сек.  256 MB

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Славей има правоъгълен шоколад, състоящ се от $m \times n$ квадратни парченца. Тя иска да раздели този шоколад между своите приятели, като го счупи по линиите на k парченца, т.е. всеки приятел да получи правоъгълно парче шоколад.



Днес е рожденият ден на Никол, затова Славей иска да раздели шоколада така, че Никол да получи най-голямото парче (съдържащо колкото се може повече на брой малки квадратчета).

Напишете програма **chocolate**, която намира броя на квадратчетата в парчето, което ще получи Никол.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа m , n и k , разделени с по един интервал.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число — максималния възможен брой квадратчета в правоъгълното парче, което ще получи Никол.

Ограничения

- $0 < m, n, k \leq 10^6$
- $k \leq m * n$
- В 40% от тестовете: m и n не надминават 1000.

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
4 5 4	16	Трябва да се раздели шоколад 4×5 на 4 парчета. Най-голямото парче ще се състои от 16 квадратчета, както е показано на картинката.