

Как можно больше

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Мама принесла домой дубайскую шоколадку размера $n \times n$ долек и решила поделиться ею с сыном Вовой.

Мама называет два различных числа a и b . Для каждого из двух чисел Вова решает, будет ли оно использовано для разреза шоколадки по строке с таким номером или по столбцу (можно разрезать и по двум столбцам, и по двум строкам, и по одному столбцу и одной строке). Сначала мама разрезает шоколадку по линии после строки или столбца (в зависимости от выбора Вовы) с номером a . Затем так же разрезает шоколадку по выбранной Вовой линии с номером b . В итоге шоколадка распадается на несколько кусков.

Из получившихся кусков Вова может взять ровно один кусок, остальное мама оставит себе. Вова очень любит шоколад, поэтому он заранее выберет направления так, чтобы самый большой кусок получился как можно больше, и заберёт именно его.

Какое наибольшее количество долек сможет забрать Вова?

Формат входных данных

В единственной строке входных данных содержатся три целых числа n , a и b ($3 \leq n \leq 10^3$, $1 \leq a, b \leq n - 1$, $a \neq b$) — размер шоколадки и номера линий, по которым мама её разрезает.

Формат выходных данных

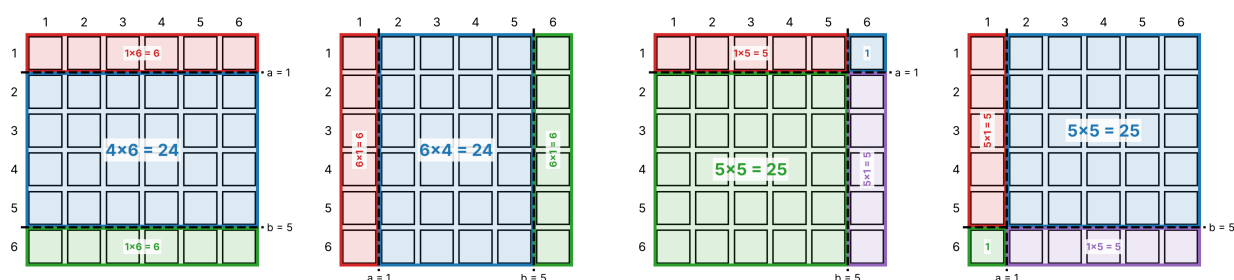
Выведите одно целое число — наибольшее количество долек, которое сможет забрать Вова.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6 1 5	25
6 5 3	18

Замечание

В первом примере возможны 4 варианта разрезов:



В первом варианте максимальное количество долек — 24, во втором — 24, в третьем — 25, в четвёртом — 25. Вова может выбрать третий или четвёртый вариант разрезов и получить 25 долек.