

Козак Вус та таємний лист

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: `1 second`
Ліміт використання пам'яті: `256 megabytes`

Козак Вус терміново повинен надіслати листа з таємною інформацією своїм побратимам. Він прийшов у магазин, де продаються a конвертів, b марок з вишиванками, c марок з шароварами.

Щоб надіслати листа поштою, Козак Вус повинен купити:

- один конверт
- одну або дві марки

Козак Вус не любить одноманіття, тому купить щонайбільше одну марку кожного виду.

Скількома різними способами Козак Вус може здійснити покупку?

Два способи покупки вважаються різними, якщо існує хоча б один конверт чи марка, які Козак Вус придбав під час однієї покупки, але не придбав під час другої.

Формат вхідних даних

Перший рядок містить три цілі числа a , b та c ($1 \leq a, b, c \leq 500$) — кількість конвертів, марок з вишиванками та марок з шароварами відповідно.

Формат вихідних даних

Виведіть єдине число — кількість способів покупки конверту і марок.

Приклади

standard input	standard output
1 1 1	3
1 2 1	5
4 3 2	44

Зауваження

У першому прикладі Козак Вус може придбати:

- конверт і марку з вишиванкою
- конверт і марку з шароварами
- конверт і обидві марки

У другому прикладі Козак Вус може придбати:

- конверт і марку з шароварами (1 спосіб)
- конверт і одну з двох марок з вишиванками (2 способи)
- конверт, марку з шароварами і одну з двох марок з вишиванками (2 способи)