

Минимальное Произведение

На уроке математики учительница дала ученикам три целых числа и попросила: „Выберите два из этих трёх чисел так, чтобы их произведение было как можно меньше.“

Задача: Напишите программу, которая, зная эти три числа, определяет минимальное произведение, которое можно получить, перемножив любые два различных числа из них.

Входные данные. В одной строке вводятся три целых числа a , b , c , разделённые пробелом.

Выходные данные. Вывести одно целое число - минимальное произведение, которое можно получить, перемножив два из трёх чисел.

Ограничения: $-1000 \leq a, b, c \leq 1000$. Ограничения по времени выполнения и объёму используемой памяти приведены в общем описании задач, предлагаемых к решению.

Пример.

Ввод

-4 2 3

Вывод

-12