

Спортивные нормативы (150 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Никита собирается сдавать норматив по печати кода и решил потренироваться в печати с утяжелителями на пальцах рук.

В спортивном магазине продаются утяжелители двух видов: «Утяжелитель для пальца руки, 2 кг» стоимостью a рублей и «Утяжелитель для пальца руки, 3 кг» стоимостью b рублей.

Никита хочет купить ровно n килограмм по наименьшей суммарной стоимости. Помогите ему вычислить эту стоимость.

Входные данные

Единственная строка содержит три целых числа n , a и b ($2 \leq n \leq 1015$; $1 \leq a, b \leq 100$).

Выходные данные

Выведите минимальную стоимость для получения ровно n килограмм утяжелителей.

Примеры

Входные данные

6 2 3

Выходные данные

6

Входные данные

10 4 2

Выходные данные

12