

2. Очень Легкая Задача

✓ Полное решение

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Сегодня утром жюри решило добавить в вариант олимпиады еще одну, Очень Легкую Задачу. Ответственный секретарь Оргкомитета напечатал ее условие в одном экземпляре, и теперь ему нужно до начала олимпиады успеть сделать еще  $N$  копий. В его распоряжении имеются два ксерокса, один из которых копирует лист за  $x$  секунд, а другой – за  $y$ . (Разрешается использовать как один ксерокс, так и оба одновременно. Можно копировать не только с оригинала, но и с копии.) Помогите ему выяснить, какое минимальное время для этого потребуется.

Формат ввода

На вход программы поступают три натуральных числа  $N$ ,  $x$  и  $y$ , разделенные пробелом ( $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^8$ ,  $1 \leq x, y \leq 10$ ).

Формат вывода

Выведите одно число – минимальное время в секундах, необходимое для получения  $N$  копий.

Пример 1

Ввод	Вывод
4 1 1	3

Пример 2

Ввод	Вывод
5 1 2	4

Ответ

Язык C++23 (GCC 14.1)

Набрать здесь      Отправить файл