

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 6

8 июл 2021, 19:19:52
старт: 16 июн 2021, 19:00:00
начало: 16 июн 2021, 19:00:00

F. Очень легкая задача

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
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 ($1 \leq N \leq 2 \times 10^8$, $1 \leq x, y \leq 10$).

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

Язык