

Задание на стажировку 2018

4 апр 2018, 22:46:14

старт: 4 апр 2018, 22:44:10

финиш: 5 апр 2018, 04:44:10

до финиша: 05:57:47

начало: 19 фев 2018, 12:00:00

длительность: 06:00:00

Библиотека

Ограничение времени	0.25 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Коля очень любит читать, и он ходил бы в библиотеку каждый день. К вечеру он остаётся довольным, только если прочитал ровно на одну книгу больше, чем вчера. Однако, к сожалению, библиотека не работает по субботам и воскресеньям. Поэтому Коля ходит в неё каждый рабочий день и берёт там за раз k книг — больше нельзя по правилам. Однако, Колю радует, что брать новые k книг можно, даже если ты не отдал какие-то книги из взятых ранее. Также Колю радует, что в его домашней библиотеке есть запас из m книг. Вам известно, какой сегодня день недели. Коля недавно встал и задался целью прочитать сегодня ровно одну книгу. Насколько долго Коля может оставаться довольным, если будет ходить в библиотеку каждый раз, когда это возможно, начиная с сегодняшнего дня? Можно считать, что запас книг в библиотеке бесконечен.

Формат ввода

В первой строке входного файла даны три целых числа k, m, d — лимит на количество книг, которые можно взять в библиотеке в день, количество книг дома у Коли и сегодняшний день недели ($1 \leq k \leq 10^9, 0 \leq m \leq 10^9, 1 \leq d \leq 7$). Суббота и воскресенье обозначаются числами 6 и 7.

Формат вывода

Выведите одно число — максимальное количество дней в периоде, в течение которого Коля каждый день сможет читать столько книг, чтобы оставаться довольным.

Пример 1

Ввод	Вывод
4 2 5	4

Пример 2

Ввод	Вывод
4 3 5	5

Язык

1	
---	--

Отправить