

# Экзамен

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

В самом лучшем университете России есть специальный предмет, который называется «Теория Лени». Вы очень любите этот предмет и стараетесь постоянно использовать то, чему вас там научили.

Но, как и везде, на нём есть устный экзамен. Всего есть  $n$  билетов, из которых вы выучили ровно  $a$  (ваша лень не позволяет вам выучить больше).

Экзамен проходит в стандартном формате: есть стопка с билетами, каждый билет встречается в ней ровно один раз, и каждый студент случайно выбирает себе один билет. При этом, когда студент достал билет, то он забирает его себе и не возвращает обратно в стопку.

Вы знаете, что до вас отвечали уже  $b$  человек, а это значит, что стопка содержит уже на  $b$  билетов меньше. Так как вас интересует не только «Теория Лени», но и математика (и даже чуть-чуть информатика!), вы хотите узнать, какое минимальное и максимальное количество билетов из оставшихся вы можете знать.

## Формат входных данных

Первая строка содержит одно целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ) — количество билетов на экзамене.

Вторая строка содержит одно целое число  $a$  ( $1 \leq a \leq n$ ) — количество билетов, которые вы выучили.

Третья строка содержит одно целое число  $b$  ( $0 \leq b < n$ ) — количество людей, которые уже взяли свой билет до вас.

## Формат выходных данных

Вывод вашей программы должен состоять из двух строк.

Первая строка должна содержать единственное целое число — минимальное количество билетов, которое вы можете знать из оставшихся.

Вторая строка должна содержать единственное целое число — максимальное количество билетов, которое вы можете знать из оставшихся.

## Система оценки

В данной задаче 10 тестов, помимо тестов из условия, каждый из них оценивается в 10 баллов. Результаты работы ваших решений на всех тестах будут доступны сразу во время соревнования.

Решения, корректно работающие при  $a = 1$ , наберут не менее 20 баллов.

Решения, корректно работающие при  $b = 1$ , наберут не менее 20 баллов.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6 4 3	1 3
20 13 7	6 13
16 12 4	8 12

## Замечание

В первом примере давайте считать, что вы знаете билеты с номерами 1, 2, 3, 4. Тогда, если люди до вас вытянули билеты с номерами 1, 2, 3, то остался только 1 билет, который вы знаете. А если люди до вас вытянули билеты с номерами 4, 5, 6, то вы знаете 3 билета из оставшихся.