Соревнования в Беловежской Пуще

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Как известно, резиденция белорусского Дзеда Мароза (также известного как святой Николай или Зюзя) находится в Беловежской Пуще. Но мало кто знает, что там же, в середине декабре проходят международные командные ACM соревнования новогодних персонажей. Команда состоит из одного «Деда Мороза» и двух «Снягурок» —- одной «Снягурке» тяжеловато таскать подвыпившего (а то и совсем "Зюзю") бородатого мужика.

В этом году наша команда тоже выступит на этих соревнованиях. Но надо решить одну несложную задачу. Есть у нас N «Николайчиков» и M «Снягурок», но минимум K человек надо оставить, т.к. уже в ночь с 18 на 19 декабря хоть кто-то должен работать. Сколько же команд мы сможем отправить в Беловежскую Пущу?

Например, если N=3, M=6, K=2, то логичнее всего оставить одного Николая и одну Снягурку, тогда из оставшихся персонажей можно сформировать две команды.

Формат ввода

Во входном файле записаны три натуральных числа N,M,K. Все числа больше нуля и не превосходят 105.

Формат вывода

В выходной файл следует вывести единственное число – количество команд, которые удастся отправить на соревнования.

Пример

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| 3 6 2 | 2 |