

# Работа на два фронта

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

У вас есть два проекта: А и В. В проекте А есть очередь из  $n$  тикетов, а в проекте В — очередь из  $m$  тикетов.

На выполнение  $i$ -го тикета (с начала очереди) в проекте А требуется  $a_i$  минут ( $1 \leq i \leq n$ ), а на выполнение  $i$ -й задачи в проекте В требуется  $b_i$  минут ( $1 \leq i \leq m$ ).

Вы можете выполнять следующее действие:

— Выбрать проект, в котором остались невыполненные тикеты, взять первый тикет из очереди этого проекта, выполнить его и удалить из очереди.

Какое максимальное количество задач вы можете выполнить, повторяя это действие, чтобы общее затраченное время не превысило  $k$  минут? Время на переключение между проектами и другие действия не учитывается.

## Формат входных данных

Первая строка содержит три целых числа  $n$ ,  $m$  и  $k$  ( $1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^5$ ,  $1 \leq k \leq 10^9$ ) — количество тикетов в проекте А, количество тикетов в проекте В и ограничение на суммарное количество потраченного времени.

## Формат выходных данных

Выведите максимальное количество задач вы можете выполнить, повторяя это действие, чтобы общее затраченное время не превысило  $k$  минут.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 4 240 60 90 120 80 150 80 150	3
3 4 730 60 90 120 80 150 80 150	7