

## Задача 7. Скорая помощь

Источник:	основная
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Диспетчер скорой помощи принял вызов. Он спросил адрес, номер квартиры, но забыл узнать номер подъезда и этаж. Эта информация ему необходима для того, чтобы врач быстрее добрался до больного. Диспетчер был опытный. Он вспомнил, что в этот дом уже были вызовы, в которых были указаны и номера квартир, и этажи, и подъезды.

Помогите диспетчеру вычислить этаж и подъезд для квартиры  $N$ , если известно, что квартира с номером  $M$  в этом доме располагается в подъезде  $P$  на этаже  $K$ , а дом имеет  $L$  этажей, и на каждой площадке расположено одинаковое количество квартир.

Гарантируется, что на всех тестах решение существует и единственно.

### Формат входных данных

Первая строка входного файла содержит целое число  $N$  ( $0 < N < 500$ ) — номер квартиры, откуда поступил вызов. Вторая строка состоит из четырех целых чисел  $M, P, K, L$ , записанных через пробел, обозначающих, соответственно, номер квартиры, подъезд и этаж, а также количество этажей в доме ( $P > 1$ ).

### Формат выходных данных

Выходной файл состоит из одной строки, в которой через пробел записан номер подъезда и этаж для квартиры  $N$ .

### Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
100 50 2 4 9	3 7

### Пояснение к примеру

В примере количество квартир на этаже равно 4, а 50-ая квартира является второй на четвёртом этаже второго подъезда. Тогда квартира с номером 100 является четвёртой на седьмом этаже третьего подъезда.