
Задача: Звезды на погонах

Имя входного файла: `stars.in`
Имя выходного файла: `stars.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В батальоне непонятного назначения действует правило, что у каждого офицера должно быть не менее a и не более b звезд на погоне, при этом ни у каких двух офицеров не должно быть равного числа звезд.

В результате понижения в звании в батальон сослали офицера Й, у которого на погоне до понижения было c звезд. Теперь командиру батальона положено лишить его части звезд на погоне, в результате чего число звезд на его погоне должно стать строго меньше c .

Командир батальона исследовал вопрос и выяснил, что минимальное положительное число звезд, которое можно удалить с погона офицера Й, чтобы правило выполнялось, равно d , а максимальное — e . Командир незамедлительно сообщил об этом офицеру Й.

Теперь офицера Й заинтересовал вопрос: какое минимальное и максимальное количество офицеров могло быть в батальоне до его прибытия? При этом командир батальона сам офицером батальона не является, и на его погонах изображены специальные загадочные символы, а не звезды.

Формат входного файла

В первой строке содержатся пять целых чисел a, b, c, d, e ($1 \leq a, b, c, d, e \leq 1000, a \leq b, a < c, d \leq e$).

Гарантируется, что ситуация корректна: офицера Й можно понизить так, чтобы приведенное в условии правило выполнялось, а утверждение командира является верным.

Формат выходного файла

Выведите минимальное и максимальное возможное число офицеров в батальоне.

Пример

<code>stars.in</code>	<code>stars.out</code>
10 18 20 5 8	5 7
2 10 5 1 3	0 7