

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 20 - 22 ноември 2020 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е1. СРЕЩА НА ПРИЯТЕЛИ

Двама бивши приятели от ученическите години, които отдавна не са се виждали, решили да се срещнат в ресторанта на новия бизнес-център. Първият казал, че може да бъде от l_1 минута включително до r_1 минута включително. А вторият казал, че може да бъде от l_2 минута включително до r_2 минута включително и ще бъде зает с телефонен разговор в k -тата минута.

Напишете програмата **meeting**, която определя в продължение на колко минути ще могат да общуват двамата приятели.

Вход

На единствения ред на стандартния вход са записани пет цели числа l_1, r_1, l_2, r_2, k .

Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – времето на общуване на двамата приятели в минути. Ако двамата не могат да общуват, да се изведе 0.

Ограничения

$$1 \leq l_1, r_1, l_2, r_2, k \leq 50000$$



ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1 2 1 3 2

Изход

1

Пример 2

Вход

1 10 10 20 10

Изход

0

Пример 3

Вход

5 9 1 7 10

Изход

3