

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 23 - 25 ноември 2018 г.

Група Е, 4-5 клас

Задача Е1. БОЯДИСВАНЕ НА ОГРАДА

Петър боядисал част от ограда, започвайки от дъска с номер A до дъска с номер B включително. След това взел нова кофа с боя и боядисал част от оградата, започвайки от дъска с номер C до дъска с номер D включително. При това част от оградата може да бъде боядисана втори път. Петър може да боядисва оградата както отдясно наляво, така и отляво надясно.

Напишете програма **painting**, която намира общия брой боядисани дъски на оградата.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани четири цели числа A , B , C и D , разделени с по един интервал – номера на дъските от оградата, между които Петър е боядисвал части от оградата.



Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – общия брой боядисани дъски.

Ограничения

$$1 \leq A, B, C, D \leq 1\,000\,000\,000$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1 2 6 4

Изход

5

Пример 2

Вход

1 6 2 4

Изход

6

Пример 3

Вход

1 4 2 6

Изход

6

Обяснение на пример 3:

Броят на боядисаните дъски между първа и четвърта е 4, между втора и шеста – 5, общо 9. Но между втора и четвърта три дъски са боядисани два пъти. Това означава, че трябва да извадим от общия брой 3. Така броят на боядисаните дъски става 6.

