### ЗАДАЧА B2. МАНХАТЪНОВО РАЗСТОЯНИЕ

**Автор: Павел Петров**

*Манхатъново разстояние* между точките  и  е сумата .

*Манхатъново разстояние* между две отсечки е най-късото разстояние от някоя точка от едната отсечка до някоя точка от другата отсечка.

Дадени са две отсечки *a*1 и *a*2, които са успоредни на някоя от координатните оси. Напишете програма **manh**, която намира *манхатъновото разстояние* между отсечките *a*1 и *a*2.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход се задават координатите на двете точки, които са краища на отсечка *a*1, а на втория ред – координатите на краищата на отсечка *a*2.

**Изход**

На стандартния изход изведете едно число – търсеното *манхатъново разстояние* между двете отсечки.

**Ограничения**

Всички числа от входа са цели положителни и са по-малки от 100.

**ПРИМЕРИ**

**Пример 1 Пример 2**

**Вход Вход**

4 2 4 4 3 2 6 2

6 6 2 6 1 6 1 3

**Изход Изход**

2 3

***Пояснение на примерите***:

