

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМТИКА

Общински кръг

22 януари 2011 г.

Група С, 7 – 8 клас

Задача С1. ОТСЕЧКИ

Автор: Емил Келеведжиев

Върху числовата ос са дадени две отсечки AB и CD с целочислени координати на крайните си точки, съответно равни на a , b и c , d . Възможно е двете отсечки да не се пресичат, но може и да имат общи точки, т.е. да се пресичат в една точка или в отсечка.

Напишете програма **segments**, която намира дължината на отсечката, в която се пресичат дадените две отсечки. Ако отсечките AB и CD не се пресичат, програмата трябва да отпечата числото -1 .

Вход

От първия ред на стандартния вход програмата въвежда целите числа a , b , c , и d .

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе търсената дължина или числото -1 .

Ограничения

$-100 \leq a, b, c, d \leq 100$

Примери

Вход

1 5 8 3

Изход

2

Вход

1 5 8 6

Изход

-1

Вход

1 5 8 5

Изход

0