

# Platformówka (r1b)

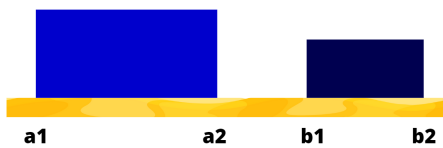
Znasz grę Super Mario? Albo Chrome Dino? To popularne platformówki. Żeby zagrać w Dino wystarczy wpisać w przeglądarce Chrome tekst "chrome://dino/" zamiast adresu strony. Albo skorzystać z jednej z nieoficjalnych replik: <https://chromedino.com/>

Stefek chce stworzyć swoją własną grę platformową. Właśnie wygenerował dwie przeszkody które znajdują się na jednej linii. Ale nie wie czy nachodzą na siebie i ewentualnie jak bardzo. Pomożesz?

## Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się 4 liczby całkowite  $a_1$ ,  $a_2$ ,  $b_1$ ,  $b_2$  o wartościach od  $-10^{18}$  do  $10^{18}$ . Liczby te oznaczają:

$a_1 < a_2$  to współrzędne odpowiedniego lewego i prawego końca **pierwszego** odcinka czyli pierwszej przeszkody.  
 $b_1 < b_2$  to współrzędne odpowiedniego lewego i prawego końca **drugiego** odcinka czyli drugiej przeszkody.



**Uwaga!** Przeszkody nie muszą być w takiej kolejności jak powyżej. Przeszkoda **b** może być przed przeszkodą **a**!

## Wyjście

W przypadku, gdy dwa odcinki **NIE** mają żadnego punktu wspólnego, Twój program powinien wypisać: **NIE**

W przypadku, gdy dwa odcinki mają choć jeden punkt wspólny, Twój program powinien wypisać długość części wspólnej odcinków (przeszkód). Jeśli odcinki mają tylko jeden punkt wspólny (stykają się końcami) program powinien wypisać **0**.

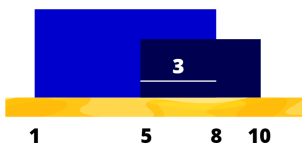
## Przykład

Wejście dla testu r1b0a:

Wyjście dla testu r1b0a:

**Wyjaśnienie:**

Pierwszy odcinek ma współrzędne lewego końca 1 zaś prawego końca 8. Końce drugiego odcinka to odpowiednio 5 i 10. Między współrzędnymi 5 oraz 8 obydwa odcinki się pokrywają. Długość wspólnej części to  $8-5$  czyli 3. Wypisujemy: **3**



Wejście dla testu r1b0b:

Wyjście dla testu r1b0b:

**Wyjaśnienie:**

Pierwszy odcinek ma współrzędne lewego końca 3 zaś prawego końca 8. Końce drugiego odcinka to odpowiednio 9 i 10. Drugi odcinek jest w całości po prawej stronie pierwszego i odcinki nie stykają się ani mają części wspólnej - wypisujemy: **NIE**



## Platformówka (r1b)

Wejście dla testu r1b0c:

8 10 3 8

Wyjście dla testu r1b0c:

0

### Wyjaśnienie:

Pierwszy odcinek ma współrzędne lewego końca 8 zaś prawego końca 10. Końce drugiego odcinka to odpowiednio 3 i 8. Początek pierwszego odcinka to koniec drugiego - odcinki mają jeden punkt wspólny - długość części wspólnej wynosi 0 - Wypisujemy: **0**



## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$b1 > a1$ -> Początek drugiego odcinka po prawej stronie pierwszego	25
2	Drugi odcinek częścią pierwszego	25
3	$1 \leq a1, a2, b1, b2 \leq 10^3$	25
4	Brak dodatkowych ograniczeń	25