

Franek pragnie powiększyć swój majątek – postanowił zainwestować w przemysł wydobywczy i zakupił pole naftowe w kształcie prostokąta o bokach równoległych do osi układu współrzędnych. Jego lewy dolny wierzchołek znajduje się w punkcie  $X_1, Y_1$ , zaś prawy górny w  $X_2, Y_2$ . W każdym punkcie o współrzędnych całkowitych znajduje się otwór wiertniczy. Niestety eksploatacja niektórych otworów przynosi straty zamiast zysków – wydobywanie w punkcie  $X, Y$  przynosi zyski równe  $(X + Y) \cdot (-1)^{\max(X, Y)}$ . Franek zastanawia się, ile wyniesie suma zysków ze wszystkich otworów na jego polu (wliczając otwory leżące na jego brzegu). Pomóżcie mu odpowiedzieć na to pytanie!

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby całkowite  $X_1, Y_1, X_2, Y_2$  ( $0 \leq X_1 < X_2 \leq 10^{10}$ ;  $0 \leq Y_1 < Y_2 \leq 10^{10}$ ). Długość boków pola nie przekracza  $10^6$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – sumaryczne zyski (bądź straty) z wydobywania ropy na polu Franka.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 0 0 2 2 <b>Wyjście:</b> 10	<b>Wejście:</b> 1 2 5 3 <b>Wyjście:</b> -15	<b>Wejście:</b> 3 3 5 8 <b>Wyjście:</b> 5
---	--	--