

# Szlachetna paczka

Stowarzyszenie Talent postanowiło dołączyć do charytatywnego projektu 'Szlachetna paczka'. Paczki będą roznoszone przez dwóch zaangażowanych wolontariuszy: Jasia i Stasia. Chłopcy wymyślili ciekawą regułę dostarczania paczek. Jednego dnia Jaś rozdaje paczki w domach, których numery dzielą się przez  $J$ . Zaś innego dnia Staś roznosi paczki, odwiedzając domy o numerach podzielnych przez  $S$ . Wolontariusze omijają domy już odwiedzone przez poprzednika. Znając numery domów i kolejność roznoszenia upominków oblicz, ile paczek musi pobrać Jaś.



## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano numery domów do odwiedzenia, w postaci pary liczb  $P$  i  $K$  ( $1 \leq P \leq K \leq 10^9$ ), określającej początek i koniec danego fragmentu ulic. W drugim wierszu zapisano  $J$  i  $S$  ( $1 \leq J, S \leq 10^9$ ), a w trzecim literę  $J$  lub  $S$ , oznaczającą, kto jako pierwszy roznosi paczki.

## Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz, ile paczek musi pobrać Jaś.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 10 20 2 3 J	<b>Wejście:</b> 10 20 2 3 S	<b>Wejście:</b> 10 100 5 10 S
<b>Wyjście:</b> 6	<b>Wyjście:</b> 4	<b>Wyjście:</b> 9