# Zadanie: DEC Liczby dziesiętne

#### Wprawki WP, Runda 7: reprezentacja liczb.

Dana jest reprezentacja dziesiętna dwóch liczb całkowitych dodatnich w postaci ciągów cyfr. Sprawdź czy iloraz tych liczb wynosi  $10^i$  dla pewnego i całkowitego.

#### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N (1  $\leq$  N  $\leq$  1000000) oznaczająca liczbę cyfr w reprezentacji każdej z dwóch liczb.

W drugim i trzecim wierszu znajduje się po N cyfr dziesiętnych oddzielonych odstępami, reprezentujących odpowiednio liczby A i B. Cyfry podane są w zwykłej kolejności — od najbardziej do najmniej znaczących.

## Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna się znajdować liczba 1 jeśli istnieje taka liczba całkowita i, że  $A=B*10^i$ , a 0 jeśli takie i nie istnieje.

### Przykład