

Przeplot liczb (przeplot)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1.00 s

Niech A i B będą liczbami naturalnymi, które w zapisie dziesiętnym mają tę samą liczbę cyfr. Niech $a_1a_2 \dots a_n$ będzie reprezentacją dziesiętną liczby A i niech $b_1b_2 \dots b_n$ będzie reprezentacją dziesiętną liczby B . Przeplotem liczb A i B nazywamy liczbę $P(A, B)$, której reprezentacją dziesiętną jest $a_1b_1a_2b_2 \dots a_nb_n$.

Napisz program, który dla dwóch liczb naturalnych A i B o tej samej długości reprezentacji dziesiętnej, oblicza $P(A, B)$. Możesz założyć, że obydwie liczby są niepodzielne przez 10.

Wejście

W pierwszym (i jedynym) wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite dodatnie A i B , oddzielone pojedynczym odstępem.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się liczba będąca przeplotem liczb A i B .

Ograniczenia

$1 \leq A, B \leq 10^9$.

Przykład

Input

123 456

Output

142536