

Przestawienia

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

21.03.2015

Wiesiek ma tablicę o wymiarach $n \times m$ podzieloną na nm jednakowych kwadratowych pól. Na każdym polu zapisana jest mała litera alfabetu angielskiego. Wiesiek rozciął tablicę na n wierszy i przykleił je do tektury w zmienionej kolejności – teraz i -ty wiersz jest taki sam jak a_i -ty w początkowej tablicy. Uzyskaną tablicę rozciął na m kolumn i je również przykleił do tektury w zmienionej kolejności – j -ta kolumna jest teraz taka sama jak b_j -ta na początku. Jak wygląda teraz tablica Wieska?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby całkowite n, m ($1 \leq n, m \leq 300$). W drugim wierszu znajduje się ciąg liczb całkowitych a_1, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq n$; $a_i \neq a_j$ dla $i \neq j$). W trzecim wierszu znajduje się ciąg b_1, \dots, b_m ($1 \leq b_i \leq m$; $b_i \neq b_j$ dla $i \neq j$). W każdym z kolejnych n wierszy znajduje się po m małych liter alfabetu angielskiego – jest to opis tablicy Wieska przed zabawą.

Wyjście

W każdym z n wierszy standardowego wyjścia należy wypisać po m małych liter alfabetu angielskiego – opis tablicy Wieska po zakończeniu zabawy.

Przykłady

Wejście: 3 5 2 3 1 1 2 3 4 5 aaaaa bbbbb ccccc Wyjście: bbbbb ccccc aaaaa	Wejście: 4 5 4 2 3 1 5 2 3 4 1 xaaaa aaaaa aaaaa aaaaa Wyjście: aaaaa aaaaa aaaaa aaaax	Wejście: 4 4 4 2 3 1 3 4 2 1 abcd efgh ijkl mnop Wyjście: opnm ghfe klji cdba
---	---	---