

Dostępna pamięć: 256MB

Szukanie prostokąta w prostokącie

Dane są dwie dwuwymiarowe tablice literek. Trzeba znaleźć wszystkie wystąpienia pierwszej w tej drugiej.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i m ($1 \leq n, m \leq 800$) oznaczające liczbę wierszy i kolumn pierwszej tablicy. W n kolejnych wierszach znajduje się pierwsza tabelka. Składa się z małych liter alfabetu angielskiego. W kolejnym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite t_n i t_m ($n \leq t_n \leq 800$, $m \leq t_m \leq 800$) oznaczające liczbę wierszy i kolumn drugiej tablicy. W t_n kolejnych wierszach znajduje się druga tabelka. Składa się z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Na pierwszy wiersz wyjścia należy wypisać liczbę wystąpień pierwszej tabelki w drugiej. W kolejnych wierszach należy wypisać pozycje wystąpień, tzn. pozycje (numer wiersza i kolumny) lewego górnego rogu dopasowania. Pozycje powinny być uporządkowane, najpierw po wierszu a potem po kolumnie.

Przykłady

Wejście	Wyjście
2 3 abc bca 5 7 abcdcac bacdabc caabcda cbbcaab cbaabca	1 3 3
Wejście	Wyjście
2 2 ab ba 5 5 ababa babab ababa babab ababa	8 1 1 1 3 2 2 2 4 3 1 3 3 4 2 4 4
Wejście	Wyjście
1 1 a 3 3 bbb bbb bbb	0