

KMP

Kółko Gimnazjalne. Dostępna pamięć: 128 MB.

24.09.2014

Napiszcie ile razy wzorzec występuje w tekście.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się 2 liczby n, m – długości wzorca i tekstu. ($1 \leq n, m \leq 8\,000\,000$)
W drugim wierszu wejścia są dwa ciągi znaków składające się z małych liter alfabetu angielskiego oddzielone spacją.

Wyjście

W każdej kolejnej linii wyjścia należy wypisać posortowane indeksy wystąpień wzorca w tekście. Wyjście może być puste.

Przykład

Dla danych wejściowych:

3 7

abc dabcbabc

poprawnym wynikiem jest:

2

5