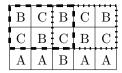
F. Wzorzec

Dostępna pamięć: 64 MB

Oblicz, ile razy prostokątny dwuwymiarowy wzorzec występuje w prostokątnej tabeli. Zarówno tabela jak i wzorzec składają się z dużych liter alfabetu. Przykładowo wzorzec

В	С	В
С	В	С

występuje w poniższej tabeli w dwóch miejscach:



Specyfikacja danych wejściowych

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się cztery liczby naturalne a, b, c, d, oddzielone pojedynczym odstępem, spełniające warunki: $1 \le a$, $b \le 200$, $1 \le c$, $d \le 2000$, $a \le c$ i $b \le d$. Oznaczaja one odpowiednio: wysokość wzorca, szerokość wzorca, wysokość tabeli i szerokość tabeli. W kolejnych a wierszach znajduje się opis wzorca: każdy wiersz składa się z b dużych liter alfabetu łacińskiego (A - Z). W kolejnych c wierszach znajduje się opis tabeli: każdy wiersz składa się z d dużych liter alfabetu łacińskiego. Litery nie są oddzielone odstępami. Dodatkowo wiadomo, że zadany wzorzec występuje w tabeli co najwyżej 200 razy.

Specyfikacja danych wyjściowych

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna pojawić się liczba wystąpień wzorca w tabeli.

Przykład A

Wejście:

2 3 3 5

BCB

CBC

BCBCB

CBCBC

AABAA

Przykład B

Wejście:
2 2 3 5 4

AA

AA

BAAAB

BAAAB

BAAAB

Przykład C

Wejście: 3 3 3 3 ZZZ

Wyjście:

ZZZ

ZZZ

AAA

AAA

AAA