

# 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

B	C	B
C	B	C

występuje w poniższej tabeli w dwóch miejscach:

B	C	B	C	B
C	B	C	B	C
A	A	B	A	A

## Specyfikacja danych wejściowych

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się cztery liczby naturalne  $a, b, c, d$ , oddzielone pojedynczym odstępem, spełniające warunki:  $1 \leq a, b \leq 200$ ,  $1 \leq c, d \leq 2000$ ,  $a \leq c$  i  $b \leq d$ . Oznaczają 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

Wyjście:

2

### Przykład B

Wejście:

2 2 3 5

AA

AA

BAAAB

BAAAB

BAAAB

Wyjście:

4

### Przykład C

Wejście:

3 3 3 3

ZZZ

ZZZ

ZZZ

AAA

AAA

AAA

Wyjście:

0