

Dwuwymiarowe słowo

Dane jest dwuwymiarowe słowo S , czyli dwuwymiarowa tablica małych liter alfabetu angielskiego. Dla każdego pola P oznaczmy jego współrzędne w tablicy przez X_P i Y_P . Dwuwymiarowym podciągiem tego słowa nazwiemy taki ciąg różnych pól P , że $X_{P_i} \leq X_{P_{i+1}}$ i $Y_{P_i} \leq Y_{P_{i+1}}$. Mając dany wzorec oblicz, ile jest dwuwymiarowych podciągów słowa S identycznych z tym wzorcem.

Wejście

W pierwszym wierszu zapisano liczby n, m, k ($1 \leq k, n, m \leq 100$), gdzie n, m to wymiary tablicy znaków, zaś k to długość wzorca. W drugim wierszu znajduje się ciąg małych liter alfabetu angielskiego o długości k , czyli dany wzorec. W następnych n wierszach zapisano po m małych liter alfabetu angielskiego. Możesz założyć, że w testach wartych łącznie 30% punktów zachodzi $n, m, k \leq 10$.

Wyjście

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście jedną liczbę oznaczającą ilość dwuwymiarowych podciągów S identycznych z danym wzorcem. Ponieważ może być ich bardzo dużo, wynik podaj modulo $10^9 + 33$.

Przykłady

Wejście: 4 4 4 tort torp edap reda tort Wyjście: 4	Wejście: 2 2 2 as as as Wyjście: 3	Wejście: 6 10 5 kajak abcdekujhm dbkajbcdef afhbcducjm abcdeakakk Wyjście: 5
--	--	--

Dwuwymiarowe słowo

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

