

Kalina właśnie bawi się swoją tablicą z literek. Dziewczynka liczy różne rzeczy, przy okazji poznając działania matematyczne. Niedawno poznała operację modulo k , czyli resztę z dzielenia przez k . Chciałaby wiedzieć, czy może wybrać dwie literki z planszy w taki sposób, aby były identyczne. Jeśli jest w stanie to zrobić, to chciałaby wiedzieć też na ile sposobów, oczywiście podane modulo k .

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczby n, m, k ($1 \leq n, m \leq 10^3$), ($1 \leq k \leq 10^6$), odpowiednio: rozmiar planszy i liczbę, przez którą resztę z dzielenia wyniku należy podać. Dalej znajduje się opis planszy, składający się z wielkich liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Na wyjście należy wypisać wynik podany modulo k lub NIE jeśli nie da się wybrać z planszy dwóch jednakowych literek.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>3 2 10</p> <p>AB</p> <p>AA</p> <p>BC</p> <p>Wyjście:</p> <p>4</p>	<p>Wejście:</p> <p>4 4 17</p> <p>0000</p> <p>0000</p> <p>0000</p> <p>0000</p> <p>Wyjście:</p> <p>1</p>	<p>Wejście:</p> <p>1 5 3</p> <p>ABCDE</p> <p>Wyjście:</p> <p>NIE</p>
--	--	--