## Zadanie: WSK Wskazówki



XIV obóz informatyczny, grupa zaawansowana, dzień 1. Dostępna pamięć: 64 MB. 16.01.2017

Jesteśmy w Bajtockim muzeum, gdzie znajduje się n bardzo starych, okrągłych zegarów. Każdy z nich jest tej samej wielkości i posiada m identycznych wskazówek.

Na zegarach, ze starości nie widać podziałki z godzinami, która pierwotnie była w zegarach. Podziałka oznacza liczbę miejsc (w równych odstępach), na które mogą wskazywać wskazówki zegara. Jedyne co różni zegary to ułożenie wskazówek.

W wyniku obrotu zegarów możemy doprowadzić do sytuacji, że dwa zegary będą wyglądały dokładnie tak samo. Chcielibyśmy wiedzieć, ile jest par zegarów, które w wyniku obrotu mogą wyglądać tak samo.

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera trzy liczby całkowite  $n, m, p \ (1 \le n, m \le 1000, 1 \le p \le 10^9)$ , oznaczające odpowiednio liczbę zegarów, liczbę wskazówek oraz wielkość podziałki zegarów.

Następnych n wierszy opisuje kolejne zegary. Każdy wiersz zawiera m liczb całkowitych  $w_1, w_2, \ldots, w_m$   $(1 \le w_i \le p)$ , gdzie  $w_i$  oznacza miejsce znajdowania się i-tej wskazówki.

Możesz założyć, że w testach wartych 50% punktów zachodzi  $n,m\leqslant 300.$ 

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą liczbie par zegarów, które w wyniku obrotów mogą wyglądać tak samo.

## Przykład

Dla danych wejciowych:

5 2 4

1 2

2 4

3 4

poprawnym wynikiem jest:

4

Wyjaśnienie do przykładu: Pary zagarów, które mogą wyglądać tak samo to: (1,3), (1,4), (2,5), (3,4).

