

Ели има правоъгълна матрица от цифри с **N** реда и **M** колони. Момичето казва, че дадено просто число е "скрито" в матрицата ако може да бъде образувано като се вземе по една цифра от всеки ред на матрицата и се долепят (първата цифра трябва да е от първия ред, втората цифра от втория и т.н.). Можете ли да намерите колко различни прости числа има скрити в матрицата?

Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени двете цели числа **N** и **M** – съответно броя редове и колони на матрицата от цифри. На следващите **N** реда ще има по **M** цифри – съдържанието на матрицата.

Изход

На стандартния изход изведете едно цяло число – броя различни прости числа, скрити в матрицата. Считаме, че простите числа могат да имат водещи нули.

Ограничения

- $1 \leq N, M \leq 7$

Примерен Вход	Примерен Изход
3 4 4395 8712 1354	11
7 6 501593 841267 376616 452361 018927 435970 574931	17575

В първия пример скритите прости числа са 311, 313, 373, 383, 421, 521, 523, 571, 911, 971, и 983.
Във втория пример забележете, че числа с водещи нули са разрешени – например, едно от скритите прости е 0811777.