

# Задача 1. Мини

---

По време на Втората световна война мините са едно от най-опасните оръжия срещу пехотинците. Скрити под земята, те били почти невъзможни за откриване и в същото време смъртоносни при контакт с тях. А дори да бъдат открити, тяхното обезвреждане отнема дълго време, което в период на война никога не е достатъчно. По време на разузнаване един пехотински отряд случайно открива загубена карта. Тя показва местоположението на мините в полето пред тях. Пехотинците решават да оградят това поле с ограда, за да може тези след тях да бъдат предупредени за опасността. Но редица фактори влияели за определянето на размерите и разположението му (дали то да е по-голямо, за да се вижда от по-далече или да бъде по-малко с цел минимизиране на разходите). Вашата задача е по зададена карта на мините в полето да откриете броя на всички възможни изграждания на оградата.

За по удобно полето е представено като правоъгълна матрица с размери  $N \times M$  и елементи със стойност 0(ако на тази позиция има мина) или 1(ако на тази позиция няма мина).

## Вход:

От първия ред от входния файл **mines.in** се въвеждат две числа **N** и **M**. Следват **N** реда с по **M** числа, всяко от които отговаря за елемент на матрицата.

## Изход:

На единствения ред от изходния файл **mines.out** програмата трябва да изведе едно число **X**, отговарящо за броя възможни изграждания на оградата по зададеното във входа поле.

## Ограничения:

$1 \leq N, M \leq 1024$

Ограничението за време на изпълнение на програмата е 0.5 секунди.

## Пример:

mines.in	mines.out
5 6 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	24