



XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 20 декември 2025 г.

Група D, 6 клас

Задача D1. ВРАГОВЕ

0.1 сек. 256 MB

В киносалон столовете са разположени в m реда и n колони във вид на правоъгълна таблица. Ян Бибиан търсил стол за да седне, но забелязал, че на всеки зает стол седал негов враг. Ян Бибиан щял да се чувства в безопасност, ако намери място, за което на най-много две от съседните четири места (отляво, отдясно, отпред или отзад) има враг. Другите празни места са опасни за него.

Напишете програма **enemy**, която преброява колко са опасните незаети места.

Вход

За едно пускане вашата програмата трябва да реши два тестови примера, данните за които ще прочете последователно от стандартния вход. Всеки тестов пример се описва, както следва:

На първия ред за тестовия промер са записани стойностите на целите числа m и n , отделени с празен интервал. Следват m реда във входа, в които са записани по n на брой цифри, без разделящи ги празни интервали. Цифрите са само 0 или 1, и описват местата в киносалона. Празните места са означени с 0, а заетите места – с 1.

Изход

За всеки от двата тестови примера вашата програма трябва да изведе на отделен ред по едно цяло число, равно на броя на опасните места за съответния тест.

Ограничения

- $1 \leq m \leq 1000, 1 \leq n \leq 1000$

Пример

Вход	Изход	Пояснение
4 6	5	За първия тест отговорът е 5.
101101	1	Опасните места са 5 и са означени със звездичка *:
101010		1011*1
101101		101*1*
011100		1*11*1
3 3		011100
111		
101		При втория тест има само едно свободно място и то е опасно.
111		Затова отговорът е 1.