

Дванадцята відкрита міжнародна студентська олімпіада з програмування
ім. С. О. Лебедєва і В. М. Глушкова
Київ, 2017

Задача А. ДИВНІ ШАХІВНИЦІ

Назва вхідного файлу: стандартний ввід
Назва вихідного файлу: стандартний вивід
Обмеження за часом: 2с
Обмеження за пам'яттю: 128М

Слово «шахи» походить від персидських слів «шах мат», що означає «король мертвий».

Шахівниця складається з полів двох кольорів, які чергуються. Для зручності представлення позначимо через 0 – білий колір, а через 1 – чорний. Вважатимемо, що шахівниця можуть бути лише прямокутними, але довільного розміру (в тому числі 1×1), головне, щоб кольори полів на них чергувались.

Потрібно на дошці розміром $M \times N$, на якій випадковим чином поля зафарбовані в білий та чорний кольори, визначити кількість різних таких дивних шахівниць.

Формат вхідного файлу

В першому рядку знаходяться числа M та N ($0 \leq M, N \leq 1000$).

У наступних M рядках йдуть по N чисел, кожне з яких може бути або 0, або 1.

Формат вихідного файлу

Вивести одне єдине число – кількість дивних шахівниць на введеній дошці.

Приклади

| Стандартний ввід | Стандартний вивід |
|--------------------------------|-------------------|
| 1 2 0 1 | 3 |
| 2 2 0 1 1 0 | 9 |
| 3 3 1 0 1 0 1 1 1 0 1 | 25 |