**Обмеження по пам'яті:** 64Мб

**Обмеження по часу:** 3с

Як уже було згадано в першій задачі, в Країні Інтелектуальної Функції всі жителі діляться на інтелектуалів і псевдо інтелектуалів.

Цього тижня інтелектуали зібралися, щоб дослідити прямокутні матриці, які складаються лише з одиниць і нулів. Проте, не всі матриці, а лише ті, які задовольняють наступні вимоги:

* два сусідні рядки матриці повинні бути або повністю однаковими, або відрізнятися в кожній з позицій
* два сусідні стовпці матриці повинні бути або повністю однаковими, або відрізнятися в кожній з позицій

Наприклад, розгляду підлягають наступні матриці:

А наступні матриці розглядатися не будуть:

Спочатку інтелектуали вирішили розглянути лише матриці розміром **n\*n**.

Проте, серед інтелектуалів закрався псевдо інтелектуал Крис Лектор. Він був дизайнером, а тому вніс наступні поправки до розгляду матриць. Він сказав, що матриці, в яких є одноцифровий прямокутник розміром **k** і більше, виглядають неприродно і їх непотрібно розглядати. Інтелектуали подумали, що Крис Лектор також інтелектуал, а тому погодилися внести його правки.

Тому, якщо **k=6**, то, наприклад, не будуть розглядатися наступні матриці (існують і інші матриці розміром **3\*3**, які також не будуть розглядатися):

Тому, постало запитання, скільки всього матриць розглянуть інтелектуали? Оскільки це число можу бути дуже великим, виведіть його по модулю **998244353**.

**Вхідні дані:**

Перший і єдиний рядок містить два числа **n** і **k** – розмір матриці і критичний розмір одноколірного прямокутника.

**Вихідні дані:**

Виведіть одне число – кількість матриць, які задовольняють вище описані умови, розміром **n\*n** і у яких немає одноцифрових прямокутників розміром **k** і більше.

**Приклади:**

|  |  |
| --- | --- |
| 3 4 | 14 |
| 3 7 | 30 |
| 467 3463 | 770701787 |