

RACI

Имя входного файла: *стандартный ввод*
Имя выходного файла: *стандартный вывод*
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Николай на лекциях по менеджменту дал студентам задание составить для проекта матрицу RACI. Это матрица распределения ответственности, в которой перечислены все заинтересованные стороны проекта и уровни их вовлечённости в отдельные задачи. Уровни обозначаются буквами «R», «A», «C» и «I». При отсутствии вовлечённости используется «-». Уровни вовлечённости имеют следующее значение:

- R (*Responsible*): выполняет задачу (если таких нет, то *Accountable* выполняет задачу самостоятельно)
- A (*Accountable*): принимает задачу у *Responsible*; для каждой задачи должен быть ровно один экземпляр этого уровня вовлечённости — в отличие от остальных уровней, которых может быть сколько угодно
- C (*Consulted*): консультирует в процессе выполнения задачи
- I (*Informed*): получает информацию о ходе выполнения задачи

Помогите студентам проверить корректность заполнения матрицы.

Формат входных данных

Первая строка содержит два целых числа n и m — число строк и столбцов матрицы RACI ($1 \leq n, m \leq 100$).

Далее следуют n строк, каждая из которых содержит по m элементов, разделённых пробелами. Каждая строка соответствует задаче, а каждый столбец — заинтересованной стороне.

Каждый элемент матрицы — либо заглавная английская буква «R», «A», «C» или «I», либо минус «-», означающий, что данная заинтересованная сторона по этой задаче не имеет никакого уровня вовлечённости.

Формат выходных данных

Выведите «Yes», если матрица корректна, или «No» иначе. Регистр букв не важен.

Примеры

<i>стандартный ввод</i>	<i>стандартный вывод</i>
3 5 C C A - I A R - C I A R I C -	Yes
3 3 A - C R C I - A I	No