
Задача А. Фоторобот Грин-де-Вальда

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Министерство магии решило применить кардинальные меры для поимки Грин-де-Вальда — разместить его фоторобот на главном электронном табло города. Однако, с этим у них возникли проблемы.

Электронная версия фоторобота Грин-де-Вальда представлена в виде таблицы p , состоящей из n строк и m столбцов, где $p_{i,j}$ — цвет пикселя на пересечении i -й строки и j -го столбца — «R» (красный), «G» (зеленый), «B» (синий) или же «.», если пиксель нужно оставить незакрашенным. Электронное табло также имеет размер $n \times m$, но оно уже довольно старое, поэтому на каждый его пиксель на пересечении i -й строки и j -го столбца наложены ограничения $c_{i,j}$:

- $c_{i,j} = 0$, если пиксель не работает и его можно оставить только незакрашенным;
- $c_{i,j} = 1$, если пиксель можно покрасить только в красный цвет или оставить незакрашенным;
- $c_{i,j} = 2$, если пиксель можно покрасить только в зеленый цвет или оставить незакрашенным;
- $c_{i,j} = 3$, если пиксель можно покрасить в красный и зеленый цвета или оставить незакрашенным;
- $c_{i,j} = 4$, если пиксель можно покрасить только в синий цвет или оставить незакрашенным;
- $c_{i,j} = 5$, если пиксель можно покрасить в красный и синий цвета или оставить незакрашенным;
- $c_{i,j} = 6$, если пиксель можно покрасить в зеленый и синий цвета или оставить незакрашенным;
- $c_{i,j} = 7$, если пиксель можно покрасить в красный, зеленый и синий цвета или оставить незакрашенным.

По данной информации о фотороботе Грин-де-Вальда и электронном табло, министерству магии нужно выяснить, можно ли разместить фоторобот на табло, удовлетворив все ограничения, или нет. Помогите им!

Формат входных данных

В первой строке через пробел записаны два числа n и m — количество строк и количество столбцов в таблицах соответственно ($1 \leq n, m \leq 100$).

В i -й из следующих n строк содержится строка из m символов, j -й символ которой соответствует $p_{i,j}$ ($p_{i,j} \in \{., R, G, B\}$).

После этого, в i -й из следующих n строк содержится строка из m символов, j -й символ которой соответствует $c_{i,j}$ ($0 \leq c_{i,j} \leq 7$).

Формат выходных данных

В единственной строке выведите «correct», если электронная версия фоторобота p соответствует всем ограничениям c , и «incorrect» в противном случае.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 3 R.B RBG . .G 117 346 006	correct
3 3 R.B RBG . .G 117 346 005	incorrect