

Том и Джерри

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

В этой задаче мы снова возвращаемся в младшую группу детского сада «Телепузики». Чтобы окончательно успокоить детей, воспитательница решила включить им мультик про Тома и Джерри. Серия, которую сейчас смотрят дети, довольно-таки незамысловата — в ней Джерри развесил по потолку комнаты наковальни на веревках. Когда Том оказывается под очередной наковальней, Джерри перерезает веревку. Наковальня падает на Тома, Тому больно, всем остальным весело, дети смеются. В общем, вполне обычная серия.

А вам нужно по кадру из этой серии определить, упадет ли наковальня на Тома, если Джерри перережет веревку.

Формат входных данных

Вам дана ASCII-арт картинка, то есть картинка, нарисованная символами. На ней есть наковальня, привязанная веревкой к потолку, и кот Том. В первой строке даны числа N , M ($4 \leq N \leq 100$, $1 \leq M \leq 100$). Следующие N строк состоят из M символов каждая, и представляют собой саму картинку. Картинка устроена следующим образом:

- Первые K_1 строк в одной и той же позиции X_1 стоит символ «|», в остальных — пробел. Это веревка.
- Следующие K_2 строк в одних и тех же позициях с X_2 по X_3 стоит символ «#», в остальных — пробел. Это наковальня.
- $2 \times X_1 = X_2 + X_3$, то есть наковальня подвешена за середину.
- Следующие K_3 строк содержат только пробелы. Это пустота между наковальней и котом.
- Следующие $N - K_1 - K_2 - K_3$ строк содержат произвольные символы. Любой символ, кроме пробела — часть кота. Существует хотя бы один непробельный символ.

Числа K_1 , K_2 , K_3 и $N - K_1 - K_2 - K_3$ ненулевые.

Формат выходных данных

Выведите «YES», если при падении наковальня заденет Тома, в противном случае выведите «NO».

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
<pre>13 29 ##### ##### ##### /_/\ >^.^<._._. _-'_-')\ (6-\ -\ ('._.- _' _' ‘_’</pre>	YES
<pre>16 30 ##### ##### ##### ##### , \)_ / ’. .---_ =P ^ ‘ ’. ‘_ / \ .-’(\ (.-’)-..__> ; (.-“ (___- / / .-.__.-’.’ ’-...-’</pre>	NO