

IQ TEST

Quyên tham dự một cuộc thi thử trí thông minh. Trong cuộc thi đó, giám khảo đưa cho cô ấy một tờ giấy trong đó có một hình vuông kích thước 4 x 4, mỗi ô được tô màu trắng hoặc đen. Quyên có thể **tô đè đổi màu nhiều nhất một ô** sao cho tìm được một hình vuông có kích thước 2 x 2 chỉ chứa duy nhất một màu và khi đó cô ấy sẽ hoàn thành bài kiểm tra. Hãy giúp Quyên bằng cách viết một chương trình để kiểm tra xem liệu rằng Quyên có thể hoàn thành bài kiểm tra hay không.

- **Dữ liệu vào:** Gồm 4 dòng, mỗi dòng chứa 4 ký tự. “#” biểu diễn màu đen và “.” biểu diễn màu trắng.
- **Dữ liệu ra:** In “YES” nếu Quyên có thể hoàn thành bài kiểm tra và “NO” nếu ngược lại.

Ví dụ:

input 1	input 2
#### .#.. ####	YES
output 1	output 2
#### ####	NO