9/12/24, 6:55 PM | Black

Black

- محدودیت زمان: ۱.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

کشور غولها به شکل یک جدول است و آنها از شما میخواهند سوال زیر را برایشان حل کنید.

یک جدول n در m داریم که در بعضی از خانههای جدول دیوار وجود دارد و بقیهی خانهها خالی هستند.

دو خانه از جدول به هم متصل هستند اگر جفتشان خالی بوده و یک ضلع مشترک داشته باشند. دو خانه از جدول به هم مسیر دارند اگر دنبالهای از خانهها وجود داشته باشد که شروع و پایان این دنباله دو خانهی اولیه بوده و هر دو خانهی متوالی این دنباله بهم متصل باشند.

جدول به شما داده شده؛ از شما q پرسش پرسیده میشود که آیا دو خانه از جدول به هم مسیر دارند یا خیر.

ورودي

خط اول شامل دو عدد n و m است که با فاصله از هم جدا شدهاند. در n خط بعدی رشتهای به طول m آمده است که اگر در rامین خط حرف cام برابر با r باشد، یعنی در خانهی سطر rام و ستون cام جدول دیوار وجود دارد. باشد، یعنی خانهی سطر rام و ستون cام جدول دیوار وجود دارد باشد، یعنی خانهی سطر rام و ستون و برد و ب

$$1 \le n, m \le 500$$

$$1 \le q \le 10^5$$

خروجي

برنامه شما باید در q خط جواب هر پرسش را چاپ کند. (اگر مسیر دارند YES و اگر ندارند اور ایرامه شما باید در q

مثال

ورودی نمونه

- 4 4
- .#.#
- .#.#
- .#..
- ###. 3
- 3 1 1 1
- 1 1 4 4
- 4 4 3 3

خروجی نمونه

- YES
- NO
- YES