# Łazik

#### **Łazik**

Jasiu, znany konstruktor robotów, właśnie skończył pracę nad nowym łazikiem, a wykorzystał do jego produkcji popularny mikrokomputer Raspberry Pi o ogromnych możliwościach. Łazik został zaprogramowany tak, że przemieszcza się z lewego górnego rogu do prawego dolnego rogu pewnego terenu z przeszkodami, poruszając się w kierunku wschodnim lub południowym w metryce miasto. Mapa terenu z przeszkodami została załadowana do pamięci komputera w postaci diagramu, gdzie znak kropki oznacza możliwość poruszania się, a znak x to przeszkoda, którą należy ominąć. Łazik wykorzystując algorytm przeszukiwania w głąb, bez problemu odnajduje drogę od startu do mety, o ile jest to możliwe. Dlatego nie musisz wyznaczać jego trasy. Twoje zadanie jest inne, musisz napisać program, który wyznaczy liczbę różnych dróg, jakie może pokonać łazik przemieszczając się z lewego górnego rogu do prawego dolnego, poruszając się tylko w kierunku wschód lub południe i omijając przeszkody. Ponieważ w niektórych przypadkach liczba ta jest bardzo duża, wystarczy, że podasz jej resztę z dzielenia przez 1000000009.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita d ( $1 \le d \le 1000$ ) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek opisują w pierwszym wierszu jedna liczba całkowita n ( $2 \le n \le 1000$ ) oznaczająca wymiar kwadratowego diagramu. Dalej podanych jest n wierszy, każdy po n znaków opisujących diagram według specyfikacji podanej w treści zadania. Punkt startu i mety jest wolny od przeszkody.

Pliki wejściowe nie przekraczają 3MB.

#### Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy podać liczbę różnych dróg, jakie może przebyć łazik, modulo 1000000009.

#### Przykład

## Wejście

3

3

..x

.х.

3

• • •

• • •

5

.x...

v

..X..

....

# Wyjście 0 6 10