

Ściana

Określ z iloma ścianami graniczy podany punkt.

Wyobraźmy sobie komnatę w zamku. Podajemy współrzędne punktu w tej komnacie. Użytkownik ma określić, z iloma ścianami on graniczy.

Wejście

W pierwszych 7 wierszach po 7 znaków w wierszu przedstawiających mapę pewnego zamku, w którym znajdują się komnaty. Na mapie mogą pojawić się tylko dwa znaki: "#" oznaczający, że w tym miejscu jest ściana oraz ".", oznaczający, że w tym miejscu jest przestrzeń komnaty.

Następnie jedna niewielka liczba **n** określająca liczbę zapytań.

Każde zapytanie składa się z dwóch współrzędnych określające punkt w komnacie. Współrzędne te należą do przedziału [2..6].

Wyjście

Dla każdego zapytania liczba ścian z jakimi graniczy punkt.

Przykład

Wejście:

```
#####  
#...##  
#.####  
#.####  
#...##  
####.#  
#####
```

2

2 2

3 2

Wyjście:

2

1