

1035번 - 조각 움직이기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	313	105	75	45.455%

문제

많아야 5개의 조각이 있는 5*5크기의 보드가 있다. 김지민은 조각을 적절히 움직여서 모든 조각이 연결 요소를 이루게 하려고 한다. 연결 요소는 모든 쌍의 칸이 적어도 하나의 경로로 연결되어 있을 때이다. 이 경로에서는 인접한 조각으로만 이동할 수 있다. 두 조각이 공통 변을 가질 때, 인접했다고 한다.

보드의 상태가 주어질 때, 최소 몇 번 이동해야 모든 조각을 연결 요소를 이루게 하는지 구하는 프로그램을 작성하시오. 한 번의 이동은 조각이 인접한 빈 칸으로 한 칸 이동할 때이다.

입력

첫째 줄부터 다섯째 줄까지 보드의 상태가 주어진다. 빈 곳은 "."이고, 조각은 "*"이다. 조각은 1개이상 5개이하이다.

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
* . . . *
. . . . .
. . . . .
. . . . .
* . . . *
```

예제 출력 1 복사

```
12
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)