

10219번

제출

맞은 사람

숏코딩

풀이

풀이 작성

풀이 요청

재채점/수정

채점 현황

내 소스

강의 ▾

질문 검색

Meats On The Grill

스페셜 저지



시간 제한

메모리 제한

제출

정답

맞은 사람

정답 비율

1 초

256 MB

1892

1099

966

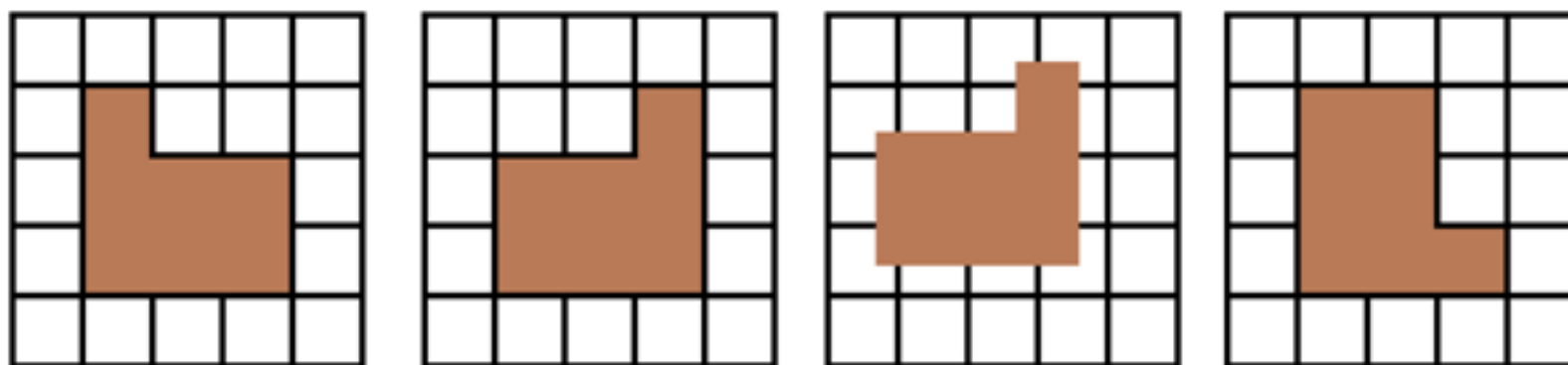
61.963%

문제

Coders High 2014가 끝났다. 저녁 회식은 취소되었기 때문에 참가자들은 뽀뽀이 흩어져 저녁식사를 하기 위해 떠났다. 사람들이 모여서 먹는 저녁식사 중에서도 가장 대중적인 것은 고기! Coders High의 출제진들도 고깃집에 와서 고기를 시켰다. 명우는 고기를 구워야 하는 중책을 맡게 되었으므로 불판 위에 고기들을 얹었다. 뛰어난 문제 해결 능력을 가진 명우는 불판 위의 고기를 다음과 같이 모델링하기로 했다.

편의상 불판을 $H \times W$ 개의 칸으로 이루어진 격자로 나타내기로 하고, 고기는 격자의 여러 칸 위에 걸쳐 있는 것으로 표현한다. 또한 고기가 격자 위에 올라와 있으면, 격자를 가득 채우게 된다고 생각한다.

시간이 지나 현재 아래쪽 면은 적당히 구워졌기 때문에 고기를 뒤집을 시간이 되었다.



같은 덩이에 속하는 고기는 뒤집을 경우 모두 같이 뒤집히게 된다. 첫 번째 그림이 원래 고기가 불판 위에 있었던 상태라고 하자. 두 번째 그림은 고기를 좌우 대칭으로 뒤집은 그림이라고 할 수 있다. 세 번째 그림은 고기를 뒤집었지만, 고기가 불판의 격자 칸 위에 제대로 위치하고 있지 않다. 명우는 이런 경우를 끔찍히 싫어하기 때문에 저렇게 뒤집지 않을 것이다. 네 번째 그림은 뒤집은 후 오른쪽으로 90° 돌려진 형태인데, 이런 형태도 가능하며, 180° , 270° 로 돌리는 것도 가능하다.

명우는 고기가 불판 위에 올려진 상태가 주어질 때, 한 덩이에 속하는 고기 각각이 뒤집힌 상태가 되도록 만들고 싶다. 명우는 완벽주의자이기 때문에 모든 고기를 뒤집은 후에 고기가 겹쳐져 있는 경우가 생기는 것을 끔찍히 싫어한다. 명우에게 어떻게 뒤집어야 고기를 겹치지 않게 뒤집을 수 있는지 알려주자!

입력

입력 파일의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 수를 의미하는 자연수 T가 주어진다. 그 다음에는 T개의 테스트 케이스가 주어진다.

각 테스트 케이스의 첫 번째 줄에는 격자의 크기를 의미하는 두 정수 H, W ($1 \leq H, W \leq 11$)가 공백으로 구분되어 주어진다.

다음 H개의 줄에 현재 불판의 상태가 주어지는데, 각 줄에는 W개의 문자가 공백 없이 주어져 있다. 문자는 알파벳 소문자 혹은 '.'으로 주어지며, 알파벳

소문자가 같은 경우에는 같은 덩이에 속하는 고기라는 것을 의미한다. 같은 덩이에 속한다는 것은 이 격자들만을 이용하여 상하좌우로 움직이는 것으로 다른 모든 같은 덩이의 격자를 방문 가능하다는 것을 의미한다.

출력

각 테스트 케이스마다 각 고기덩이를 뒤집은 후의 불판의 상태를 H줄에 걸쳐서 출력한다. 각 줄에는 W개의 문자가 있어야 하며, 입력에서 주어진 각 고기덩이가 뒤집힌 채로 있어야 한다. 이를 만족하는 어느 답을 출력해도 정답으로 인정한다.

예제 입력 1 복사

```
1
3 4 W
abbb
aabb
aa..
```

예제 출력 1 복사

```
.abb
aabb
aa.b
```

출처

Contest > Coder's High > Coder's High 2014 F번

Contest > Coder's High > Coder's high 2016 Round 2: Nexon Arena PB번

- 문제를 만든 사람: august14
- 문제의 오타를 찾은 사람: goooora jh82582
- 어색한 표현을 찾은 사람: Green55

메모

메모 작성하기

Baekjoon Online Judge

- 소개
- 뉴스
- 생중계
- 설문조사
- 블로그
- 라이센스
- 캘린더
- Slack
- 기부하기
- 기능 추가 요청
- 스페셜 저지 제작 프로젝트

채점 현황

채점 현황

문제

- 문제
- 단계별로 풀어보기
- 알고리즘 분류
- 새로 추가된 문제
- 새로 추가된 영어 문제
- 새로 추가된 문제 풀이
- 문제 순위
- 최근 제출된 문제
- 최근 풀린 문제
- 재채점 및 문제 수정

유저 대회 / 고등학교 대회

- FunctionCup kiiicon 구데기컵
- 꼬마컵 네블컵 소프트콘 웰노운컵
- HYEA Cup 경기과학고등학교
- 대구과학고등학교 부산일과학고
- 서울과학고등학교 선린인터넷고등학교

출처

- ACM-ICPC
- ACM-ICPC Korea Regional
- Olympiad
- 한국정보올림피아드
- 한국정보올림피아드시.도지역본선
- 전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합
- 대학교 대회
- 카카오 코드 페스티벌
- Coder's High

대학교 대회

- KAIST POSTECH 고려대학교
- 광주과학기술원 국민대학교 서강대학교
- 서울대학교 숭실대학교 아주대학교
- 연세대학교 인하대학교 전북대학교
- 중앙대학교 충남대학교 한양대 ERICA
- 홍익대학교
- 경인지역 6개대학 연합 프로그래밍 경시
- 대회

도움말

- 채점 도움말 및 채점 환경
- 문제 스타일 안내
- 컴파일 또는 실행 옵션, 컴파일러 버전, 언
- 어 도움말
- 대회 개최 안내
- 강의 안내



Baekjoon O...
7.6천 개 좋아요



친구 중 제일 먼저 좋아요를 클릭하세
요



사업자 등록 번호: 541-88-00682
대표자명: 최백준
주소: 서울시 서초구 강남대로 359 대우도씨에빛2 5층 502호
전화번호: 02-521-0487 (이메일로 연락 주세요)
이메일: contacts@startlink.io
통신판매신고번호: 제 2017-서울서초-2193 호



이 사이트는 ACM 또는 ACM-ICPC 대회와 무관하며, ACM으로부터 승인이나 지원을 받지 않고 있습니다.