

1780번

제출

맞은 사람

숏코딩

풀이

풀이 작성

풀이 요청

재채점/수정

채점 현황

내 소스

강의 ▾

질문 검색

## 종이의 개수



시간 제한

메모리 제한

제출

정답

맞은 사람

정답 비율

2 초

256 MB

5764

3344

2546

60.389%

### 문제

$N \times N$  크기의 행렬로 표현되는 종이가 있다. 종이의 각 칸에는 -1, 0, 1의 세 값 중 하나가 저장되어 있다. 우리는 이 행렬을 적절한 크기로 자르려고 하는데, 이때 다음의 규칙에 따라 자르려고 한다.

- 만약 종이가 모두 같은 수로 되어 있다면 이 종이를 그대로 사용한다.
- (1)이 아닌 경우에는 종이를 같은 크기의 9개의 종으로 자르고, 각각의 잘린 종이에 대해서 (1)의 과정을 반복한다.

이와 같이 종이를 잘랐을 때, -1로만 채워진 종이의 개수, 0으로만 채워진 종이의 개수, 1로만 채워진 종이의 개수를 구해내는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에  $N(1 \leq N \leq 3^7, N$ 은  $3^k$  꼴)이 주어진다. 다음  $N$ 개의 줄에는  $N$ 개의 정수로 행렬이 주어진다.



### 출력

첫째 줄에 -1로만 채워진 종이의 개수를, 둘째 줄에 0으로만 채워진 종이의 개수를, 셋째 줄에 1로만 채워진 종이의 개수를 출력한다.

#### 예제 입력 1 [복사](#)

```
9
0 0 0 1 1 1 -1 -1 -1
0 0 0 1 1 1 -1 -1 -1
0 0 0 1 1 1 -1 -1 -1
1 1 1 0 0 0 0 0 0
1 1 1 0 0 0 0 0 0
1 1 1 0 0 0 0 0 0
0 1 -1 0 1 -1 0 1 -1
0 -1 1 0 1 -1 0 1 -1
0 1 -1 1 0 -1 0 1 -1
```

#### 예제 출력 1 [복사](#)

```
10
12
11
```

### 출처

- 문제를 만든 사람: author5
- 데이터를 추가한 사람: djm03178 upsk1
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121

## 알고리즘 분류

보기

## 메모

### 메모 작성하기

#### Baekjoon Online Judge

소개  
뉴스  
생중계  
설문조사  
블로그  
라이선스  
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 kriiicon 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

👍 좋아요 1.8천개   공유하기   🐦 Twee   G+

© 2019 All Rights Reserved. 주식회사 스타트링크 | 서비스 약관 | 개인정보 보호 | 결제 이용 약관 | 도움말 | 광고 문의 | 업데이트  
노트 | 이슈 | TODO

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.