



정보

문제

제출

채점 현황

내 제출

스코어보드

## 사회적 거리두기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	오답	만든 사람
1 초	256 MB	0	0	0	hyoseok

### 문제

코로나-19로 인해서 강의실에서는 사회적 거리두기를 지키면서 자리에 앉아야한다.

$N \times M$  크기의 강의실과 학생들이 해당 자리에 앉아있는지 여부가 주어진다. 교수님은 학생들이 사회적 거리두기를 잘 지키고 있는지 궁금했다. 교수님을 위해 해당 프로그램을 만들어보자.

교수님은 전지전능하기 때문에 학생들의 자리를 마음대로 전부 변경할 수 있다. 교수님이 학생들의 자리를 변경해서 사회적 거리두기가 가능한지 여부도 확인해서 알려드리면 교수님이 좋아할 것이므로 해당 기능도 추가해야한다.

어떤 학생 A가 사회적 거리두기를 지킨다는 것은 해당 학생의 앞뒤, 좌우에 다른 학생이 없다는 것을 의미한다.

### 입력

첫째 줄에 강의실의 세로 길이  $N$ 과 가로 길이  $M$ 이 주어진다.

$N$ 개의 줄 동안 한 줄에  $M$ 개의 수가 입력된다. 0은 빈 자리를 1은 학생이 앉아있는 자리를 의미한다.

### 출력

첫째 줄에 사회적 거리두기를 지키지 않고 있는 학생의 수를 출력한다.

둘째 줄에 교수님이 학생들의 자리를 바꿨을 때 사회적 거리두기를 지킬 수 있다면 **YES**를 아니면 **NO**를 출력한다.

# 제한

$1 \leq N, M \leq 1000$

## 예제 입력 1 [복사](#)

```
2 2
01
10
```

## 예제 출력 1 [복사](#)

```
0
YES
```

## 예제 입력 2 [복사](#)

```
2 2
11
11
```

## 예제 출력 2 [복사](#)

```
4
NO
```

## 예제 입력 3 [복사](#)

```
2 2
11
00
```

## 예제 출력 3 [복사](#)

```
2
```

YES

## 예제 설명

1번 예제의 경우는 모든 학생이 거리두기를 하고 있어 0을 출력하고 이미 모든 학생이 거리두기가 되어 있어 배열을 바꿀 필요가 없기 때문에 YES를 출력한다.

2번 예제의 경우는 모든 학생이 거리두기를 하고 있지 않아 4를 출력하고 어떻게 학생을 배열해도 거리두기가 불가능하기때문에 NO를 출력한다.

3번 예제의 경우는 입력에서는 거리두기를 하고 있지 않지만 1번 예제처럼 학생을 배열하면 거리두기가 가능하기 때문에 YES를 출력한다.