

숫자 정사각형

백준 1051

202021018 오윤주

문제

3 1051번 제출 맞힌 사람 슷코딩 재채점 결과 채점 현황 내 제출 난이도 기여 강의 질문 검색

숫자 정사각형

성공



3 실버 III

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	128 MB	13411	5178	4374	39.141%

문제

$N \times M$ 크기의 직사각형이 있다. 각 칸에는 한 자리 숫자가 적혀 있다. 이 직사각형에서 꼭짓점에 쓰여 있는 수가 모두 같은 가장 큰 정사각형을 찾는 프로그램을 작성하시오. 이때, 정사각형은 행 또는 열에 평행해야 한다.

입력

첫째 줄에 N 과 M 이 주어진다. N 과 M 은 50보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 수가 주어진다.

출력

첫째 줄에 정답 정사각형의 크기를 출력한다.

문제

첫째 줄에 정답 정사각형의 크기를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3 5
42101
22100
22101
```

예제 입력 2 복사

```
2 2
12
34
```

예제 출력 1 복사

```
9
```

예제 출력 2 복사

```
1
```

구현

```
n, m = map(int, input().split())
li = [] // 리스트 생성

for _ in range(n):
    li.append(list(map(int, input())))
sq = 1

for i in range(n-1):
    for j in range(m-1): // 하나씩 세어주기
        k = 1

        while 1:
            if (i+k) == n or (j+k) == m: // 크기 벗어나면 멈춤
                break

            if li[i][j] == li[i+k][j] and li[i][j] == li[i][j+k] and li[i][j] == li[i+k][j+k]:
                sq = max(sq, (k+1) * (k+1)) // 하나씩 비교해주며 세어주다가 최대값 출력

            k += 1

print(sq) // 크기 출력
```

감사합니다.