

1025번 - 제곱수 찾기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	445	115	92	28.750%

문제

지민이는 천장을 보다가 직사각형 격자판을 생각했고, 각 칸에 숫자를 한 자리씩 적어 놓았다.

수업시간이 너무 지루해서 지민이는 행의 숫자가 등차수열이고, 열의 숫자도 등차수열을 이루는 서로 다른 칸의 수열을 생각해 보았다. 그리고 나서 그 수열의 수를 모두 이어 붙였다. 이렇게 만든 수 중에 가장 큰 제곱수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 세로 크기 N 과 가로 크기 M 이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 직사각형 격자판에 써있는 수가 주어진다. 모두 한자리이다. N 과 M 은 9보다 작거나 같은 자연수 또는 0이다.

출력

첫째 줄에 지민이가 만든 수 중에 가장 큰 제곱수를 출력한다. 만약 제곱수가 없다면 -1을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2 3
123
456
```

예제 출력 1 복사

```
64
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: kks227 (/user/kks227)
- 빠진 조건을 찾은 사람: myungwoo (/user/myungwoo)