

1451번 - 직사각형으로 나누기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1067	314	242	32.659%

문제

세준이는 $N \times M$ 크기로 직사각형에 수를 $N \times M$ 개 써놓았다.

세준이는 이 직사각형을 겹치지 않는 3개의 작은 직사각형으로 나누려고 한다. 각각의 칸은 단 하나의 작은 직사각형에 포함되어야 하고, 각각의 작은 직사각형은 적어도 하나의 숫자를 포함해야 한다.

어떤 작은 직사각형의 합은 그 속에 있는 수의 합이다. 입력으로 주어진 직사각형을 3개의 작은 직사각형으로 나누었을 때, 각각의 작은 직사각형의 합의 곱을 최대로 하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 직사각형의 세로 크기 N 과 가로 크기 M 이 주어진다. 둘째 줄부터 직사각형에 들어가는 수가 가장 윗 줄부터 한 줄에 하나씩 M 개의 수가 주어진다. N 과 M 은 100보다 작거나 같은 자연수이고, 직사각형엔 적어도 3개의 수가 있다. 또, 직사각형에 들어가는 수는 한 자리의 숫자이다.

출력

세 개의 작은 직사각형의 합의 곱의 최대값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1 8
11911103
```

예제 출력 1 복사

```
108
```

예제 입력 2 복사

```
3 3
123
456
789
```

예제 출력 2 복사

```
3264
```

예제 입력 3 복사

```
3 1
7
9
3
```

예제 출력 3 복사

```
189
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: jsa3824 (/user/jsa3824)