

## 1783번 - 병든 나이트

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1572	637	562	42.966%

### 문제

병든 나이트가  $N * M$  크기 체스판의 가장 왼쪽아래 칸에 위치해 있다. 병든 나이트는 건강한 보통 체스의 나이트와 다르게 4가지로만 움직일 수 있다.

1. 2칸 위로, 1칸 오른쪽
2. 1칸 위로, 2칸 오른쪽
3. 1칸 아래로, 2칸 오른쪽
4. 2칸 아래로, 1칸 오른쪽

병든 나이트는 병들었지만, 그래도 명색이 체스 나이트이기 때문에 많은 칸을 방문하고 싶어 한다. 병든 나이트의 이동에는 제약이 있다. 만약, 이동 횟수가 4번 이상인 경우에는 위의 이동 방법을 각각 한 번씩 이용해야 한다.

체스판의 크기가 주어졌을 때, 병든 나이트가 방문할 수 있는 칸의 최대 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 처음에 있는 칸도 센다.

### 입력

첫째 줄에 체스판의 세로 길이  $N$ 와 가로 길이  $M$ 이 주어진다.  $N$ 과  $M$ 은 2,000,000,000보다 작거나 같은 자연수이다.

### 출력

병든 나이트가 방문할 수 있는 칸의 개수중 최대값을 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
100 50
```

### 예제 출력 1 복사

```
48
```

### 예제 입력 2 복사

```
1 1
```

### 예제 출력 2 복사

```
1
```

### 예제 입력 3 복사

```
17 5
```

### 예제 출력 3 복사

4

예제 입력 4 복사

2 4

예제 출력 4 복사

2

예제 입력 5 복사

20 4

예제 출력 5 복사

4

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: gudori888 (/user/gudori888) han1g (/user/han1g) jh05013 (/user/jh05013) luluctrl4 (/user/luluctrl4)