

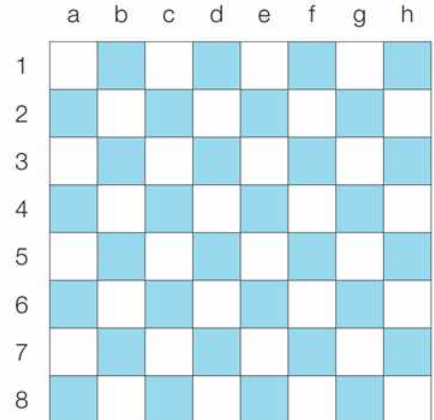
## 왕실의 나이트

난이도 ★☆☆ | 풀이시간 30분 | 시간제한 1초 | 메모리 제한 128MB

행복 왕국의 왕실 정원은 체스판과 같은 8 x 8 좌표 평면이다. 왕실 정원의 특정한 한 칸에 나이트가 서 있다. 나이트는 매우 충성스러운 신하로서 매일 무술을 연마한다.

나이트는 말을 타고 있기 때문에 이동을 할 때는 L자 형태로만 이동할 수 있다. 나이트는 특정한 위치에서 다음과 같은 2가지 경우로 이동할 수 있다.

1. 수평으로 두 칸 이동한 뒤에 수직으로 한 칸 이동하기
2. 수직으로 두 칸 이동한 뒤에 수평으로 한 칸 이동하기



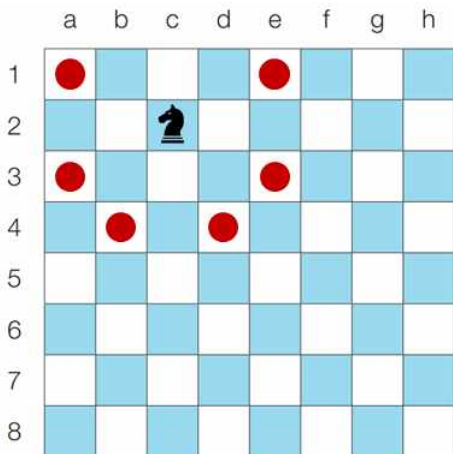
이처럼 8 x 8 좌표 평면상에서 나이트의 위치가 주어졌을 때 나이트가 이동할 수 있는 경우의 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

이때 왕실의 정원에서 행 위치를 표현할 때는 1부터 8로 표현하며, 열 위치를 표현할 때는 a부터 h로 표현한다.

예를 들어 만약 나이트가 a1에 있을 때 이동할 수 있는 경우의 수는 다음 2가지이다. a1의 위치는 좌표 평면에서 구석의 위치에 해당하며 나이트는 정원의 밖으로는 나갈 수 없기 때문이다.

1. 오른쪽으로 두 칸 이동 후 아래로 한 칸 이동하기(c2)
2. 아래로 두 칸 이동 후 오른쪽으로 한 칸 이동하기(b2)

또 다른 예로 나이트가 c2에 위치해 있다면 나이트가 이동할 수 있는 경우의 수는 6가지이다.



### 입력조건

- 첫째 줄에 8 x 8 좌표 평면상에서 현재 나이트가 위치한 곳의 좌표를 나타내는 두 문자로 구성된 문자열이 입력된다. 입력 문자는 a1처럼 열과 행으로 이뤄진다.

### 출력조건

- 첫째 줄에 나이트가 이동할 수 있는 경우의 수를 출력하시오.

### 입력예시

a1

### 출력예시

2

## 문제 해설

나이트가 이동할 수 있는 경로를 하나씩 확인하여 이동하면 된다. 다만, 8 x 8 좌표 평면을 벗어나지 않도록 꼼꼼하게 검사하는 과정이 필요하다.

나이트는 2가지 경로로 움직일 수 있다고 했다.

1. 수평으로 두 칸 이동한 뒤에 수직으로 한 칸 이동하기
2. 수직으로 두 칸 이동한 뒤에 수평으로 한 칸 이동하기

```
1 """
2 날짜 : 0000/00/00
3 이름 : 홍길동
4 내용 : 코딩테스트 - 왕실의 나이트
5 """
6
7 # 현재 나이트의 위치 입력받기
8 input_data = input()
9 row = int(input_data[1])
10 column = int(ord(input_data[0])) - int(ord('a')) + 1
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25 print(result)
```

a1

2

Process finished with exit code 0