

# 1. Odd or Even

```
def work_odd_or_even():
    '''
    1에서 1000 사이의 숫자를 입력받아 홀수인지 짝수인지 확인한 후 메시지를 출력함
    문자열 'No'를 입력하면 종료함
    '''

    strnum = input("Enter an integer between 1 and 1000. (To quit, enter 'No'.) >>> ")

    while True:
        if strnum == 'No':
            print("Have a nice day!")
            return
        else:
            try:
                num = int(strnum)
            except:
                print("You should enter an integer or say 'No'.\n")
                strnum = input("Have another? (If not, enter 'No'.) >>> ")
                continue

            if not 1 <= num <= 1000 : print("You should enter an integer between 1 and 1000.\n")
            elif num % 2 : print("That's an odd number!\n")
            else : print("That's an even number!\n")

            strnum = input("Have another? (If not, enter 'No'.) >>> ")
```

■ 명확한 전달을 위해 공지  
예시문을 수정하였음

■ 사용자의 이해를 돕기 위해  
안내문을 추가하였음

- 초기에 숫자를 입력받고  
짝수인지 홀수인지를 판별
- **while**문을 이용하여 사용자가  
종료를 원할 때까지 추가로  
숫자를 입력 받아 판별
- **if / else** 문, **try / except** 문을  
활용하여 사용자가 '1과 1000  
사이의 정수', '범위 밖의 정수',  
'No', 'No 이외 정수가 아닌  
값'을 입력하는 다양한 경우에  
대하여 error가 발생하지 않도록  
예외 처리를 함

# 1. Odd or Even

## 출력 예시 1

```
Enter an integer between 1 and 1000. (To quit, enter 'No'.) >>> 12
That's an even number!
```

```
Have another? (If not, enter 'No'.) >>> 15
That's an odd number!
```

```
Have another? (If not, enter 'No'.) >>> -1
You should enter an integer between 1 and 1000.
```

```
Have another? (If not, enter 'No'.) >>> 1001
You should enter an integer between 1 and 1000.
```

```
Have another? (If not, enter 'No'.) >>> I don't know.
You should enter an integer or say 'No'.
```

```
Have another? (If not, enter 'No'.) >>> No
Have a nice day!
```

- 첫 시작 혹은 추가 기입 시 1과 1000 사이의 정수를 입력할 경우, 짝수 및 홀수 판별
- 추가로 기입할 경우, 'No'를 입력하면 종료
- 추가로 기입할 경우, 위 두 사례가 아닌 것을 입력할 경우 안내 메시지 출력

## 출력 예시 2

```
Enter an integer between 1 and 1000. (To quit, enter 'No'.) >>> abc
You should enter an integer or say 'No'.
```

```
Have another? (If not, enter 'No'.) >>> No
Have a nice day!
```

## 출력 예시 3

```
Enter an integer between 1 and 1000. (To quit, enter 'No'.) >>> -1
You should enter an integer or say 'No'.
```

```
Have another? (If not, enter 'No'.) >>> No
Have a nice day!
```

## 출력 예시 4

```
Enter an integer between 1 and 1000. (To quit, enter 'No'.) >>> No
Have a nice day!
```

- 첫 시작 시 1과 1000 사이의 정수 혹은 'No'가 아닌 것 (임의의 문자열, 1 미만 혹은 1000 초과 정수, 실수 등)을 입력할 경우 안내 메시지 출력
- 첫 시작 시 No를 바로 입력해도 종료 가능