

(Ch11-A-odd) Additional Function Practice

1. Odd or Even

3. Biography Info

5. Rock, Paper, Scissors

7. Is a Palindrome?

9. Email Slicer

1. Odd or Even : work_odd_or_even() 를 구현하라

- 1에서 1000 사이의 숫자를 입력하라.
- 사용자가 번호를 알려주면 홀수인지 짝수인지 확인한 다음 메시지를 출력한다.

- Example:

What number are you thinking?5

That's an odd number!

Have another?12

That's an even number!

Have another?No

Have a nice day!

3. Biography Info

- 사용자에게 개인 정보를 한 번에 하나씩 묻는다
 - Name, Date of birth, Address, Personal goals
- 그런 다음 입력한 정보가 유효한지 확인한다.
 - 첫글자로 * 를 입력하면, 다시 제대로 된 정보를 입력하라고 요청한다
 - 첫글자를 제외한 위치에 *를 입력하면 그대로 *를 출력한다
- 마지막으로, 입력한 모든 정보를 요약해서 출력한다.
- 다음과 같이 요약한 정보를 출력하면 된다.
 - Name: John Doe
 - Date of birth: Jan 1, 1954
 - Address: 24 fifth Ave, NY
 - Personal goals: To be the best programmer there ever was.

5. Rock, Paper, Scissors : play_rps_game() 을 구현하라

- 가위바위보 게임을 한다.
 - rock (a closed fist)
 - paper (a flat hand)
 - scissors (a fist with the index finger and middle finger extended, forming a V)

```
from random import randint
choice = ['rock', 'paper', 'scissors']
computer = choice[ randint(0, 2) ]
```

- Example:
Welcome to the Rock, Paper, Scissors Game!
Your choice?: paper
Computer choice: scissors
Computer Wins!

Your choice?: Q
Have a nice day!

7. Is a palindrome : runPalindromeCheck()을 구현하라

- 입력받은 문장 (문자열) 이 회문인지 아닌지를 답하는 함수를 작성하라.
 - 회문이란 앞에서부터 읽어도 뒤에서부터 읽어도 똑같은 문장을 말한다.
 - 대소문자 여부 및 -, ., , : 등의 특수기호는 회문 여부에 영향을 미치지 않아야 한다.
-
- Example:
 - Input: "hello"
 - Output: 'The text you have entered is not a palindrome.'
 - Input: "aeiea"
 - Output: 'The text you have entered is a palindrome!'

9. Email Slicer : email_slicer()를 구현하라

- 사용자가 입력한 email 주소를 사용자이름과 도메인이름으로 나누어 출력하는 프로그램이다.
- @가 없는 잘못된 주소일 경우 정상적인 주소가 입력될 때까지 계속 입력받도록 한다.
- Example:
 - What is your email address?: chjang@naver.com
 - Your username is 'chjang' and your domain name is 'naver.com'
 - What is your email address?: cse@daum.net
 - Your username is 'cse' and your domain name is 'daum.net'