

# random 연습문제 풀기

9주차\_03\_02

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ 랜덤 method 활용 관련 연습문제 풀기

# 연습문제 I

3

- ▶ List이름과 정수를 parameter로 입력하는 함수를 만든다
- ▶ 함수는 List 아이템 중 하나를 랜덤으로 선택해서 출력한다
- ▶ return 문은 사용하지 않는다

# 연습문제 I 코드

```
import random
```

```
def random_picker(lists, number) :  
    for i in range(number) :  
        print(random.choice(lists))
```

```
num_list=[3,1, 7, 11, 25, 5, 4, 9]
```

```
random_picker(num_list, 3)
```

```
>>>
```

```
===== RESTART :  
=====
```

```
25
```

```
7
```

```
3
```

```
>>>
```

# 연습문제 2

5

- ▶ 함수 정의
  - ▶ 두 개의 정수 매개변수(parameter)를 설정
  - ▶ 첫 번째 매개변수보다 크거나 같고 두 번째 매개 변수보다 작은 구간에서 정수형 난수 생성
  - ▶ (“A”+생성된 정수)에 해당하는 대문자를 출력한다
- ▶ 함수를 10번 호출하여 결과를 출력한다

# 연습문제 2 코드

```
import random
```

```
def gen_random(a,b):  
    r=random.randrange(a,b)  
    c=chr(65+r)  
    print(r, c)
```

```
for i in range(10):  
    gen_random(i+1, i+10)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works,  
=====
```

7	H
5	F
3	D
6	G
9	J
9	J
10	K
16	Q
11	L
10	K

```
>>> |
```

# 연습문제 3

7

- ▶ 주사위 두 개를 던져 같은 숫자가 나올 때까지 반복하는 프로그램
- ▶ 함수 정의
  - ▶ 1부터 6 사이의 정수 난수 생성과 반환

# 연습문제 3 코드

8

```
import random
```

```
def dice():  
    d = random.randrange(1, 7)  
    return d
```

```
n1 = dice()  
n2 = dice()  
print(n1, n2)
```

```
while n1 != n2 :  
    n1 = dice()  
    n2 = dice()  
    print(n1, n2)
```

```
>>> =====  
>>>  
2 1  
2 3  
3 2  
2 1  
2 1  
1 4  
4 5  
2 3  
4 5  
2 3  
3 5  
1 2  
3 5  
1 3  
4 3  
3 2  
2 2  
>>> |
```



# 연습문제 4

- ▶ 연습문제 3번의 `dice()` 함수 사용
- ▶ 주사위 2개를 던져서 서로 다른 값인 경우에 리스트 `dicelist`에 저장하기를 3번 반복한다
- ▶ 2개 주사위 값이 같은 값이면 다른 값이 나올 때까지 반복한다
- ▶ 최종 `dicelist` 내용을 출력한다

# 연습문제 4 코드

10

```
import random
```

```
def dice():  
    d = random.randrange(1, 7)  
    return d
```

```
re=[]  
for i in range(3):  
    n1 = dice()  
    n2 = dice()  
    print(n1, n2)  
    while n1 == n2 :  
        n1 = dice()  
        n2 = dice()  
    re.append(n1)  
    re.append(n2)
```

```
print("최종 리스트 = ",re)
```

2 3

4 5

6 1

최종 리스트 = [2, 3, 4, 5, 6, 1]

# 강의 요약

11

- ▶ 랜덤 함수 관련 연습문제 풀기

# 목표 달성 질문

12

- ▶ 정수형 난수를 만드는 method를 쓰시오
- ▶ 리스트에서 한 개의 아이템을 랜덤하게 선택하는 method를 쓰시오

# 감사합니다