

# Match 활용 3주차\_02\_05

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ match ~ case문 이해하기
- ▶ match ~ case문을 if문 바꾸기 활용

# match~case 예제 1, 3.10

3

```
n = 3
```

```
match n % 2:
```

```
    case 0:
```

```
        print( n, "is even")
```

```
    case 1:
```

```
        print( n, "is odd")
```

# match~case, if 바꾸기

4

```
n = 3
match n % 2:
    case 0:
        print( n, "is even")
    case 1:
        print( n, "is odd")
```

```
n = 3
if n%2 == 0:
    print( n, "is even")
elif n%2 == 1:
    print( n, "is odd")
```

# match~case 예제 2

5

```
for ch in ['a', 'b', 'c', 'b', 'd', 'c']:  
    match ch:  
        case 'a':  
            print(97)  
        case 'b':  
            print(98)  
        case 'c':  
            print(99)  
        case _:  
            print(ch)
```

# match~case, if 바꾸기

6

```
for ch in ['a', 'b', 'c', 'b', 'd', 'c']:  
    match ch:  
        case 'a':  
            print(97)  
        case 'b':  
            print(98)  
        case 'c':  
            print(99)  
        case _:  
            print(ch)
```

```
for ch in ['a', 'b', 'c', 'b', 'd', 'c']:  
    if ch == 'a':  
        print( 97 )  
    elif ch == 'b':  
        print( 98 )  
    elif ch == 'c':  
        print( 99 )  
    else:  
        print(ch)
```

# match~case 예제 3

```
for ch in ['a', 'b', 'c', 'b', 'd', 'x', 'y']:  
    match ch:  
        case 'a' | 'd':  
            print(1)  
        case 'b' | 'e':  
            print(2)  
        case 'c' | 'f':  
            print(3)  
        case _:  
            print(ch)
```

# match~case, if 바꾸기

8

```
for ch in ['a', 'b', 'c', 'b', 'd', 'x', 'y']:  
    match ch:  
        case 'a' | 'd':  
            print(1)  
        case 'b' | 'e':  
            print(2)  
        case 'c' | 'f':  
            print(3)  
        case _:  
            print(ch)
```

```
for ch in ['a', 'b', 'c', 'b', 'd', 'x', 'y']:  
    if ch == 'a' or ch == 'd':  
        print( 1 )  
    elif ch == 'b' or ch == 'e':  
        print( 2 )  
    elif ch == 'c' or ch == 'f':  
        print( 2 )  
    else:  
        print(ch)
```



# match~case 예제 4

```
number = int(input("input integer = "))
mod_3 = number % 3
mod_5 = number % 5

match (mod_3, mod_5):
    case (0, 0):
        print("3, 5의 배수")
    case (0, _):
        print("3의 배수")
    case (_, 0):
        print("5의 배수")
    case _:
        print("3, 5의 배수 아님", number)
```

# 연습문제 I

10

- ▶ 예제 4번 코드를 if문으로 바꾸시오

# 연습문제 1, 코드

11

```
number = int(input("input integer = "))
mod_3 = number % 3
mod_5 = number % 5

if mod_3 == 0 and mod_5 == 0:
    print("3, 5의 배수")
elif mod_3 == 0:
    print("3의 배수")
elif mod_5 == 0:
    print("5의 배수")
else:
    print("3, 5의 배수 아님", number)
```

# 연습문제 2

12

- ▶ 1부터 12까지 양의 정수를 입력 받는다
- ▶ 각 숫자에 해당하는 영문 월을 출력한다
- ▶ 1부터 12까지의 정수가 아닌 값이 입력되면 '입력오류 '

정수	영문 월	정수	영문 월
1	January	7	Jury
2	February	8	August
3	March	9	September
4	April	10	October
5	May	11	November
6	June	12	December

# 연습문제 2, 코드

13

```
mon = int(input("input integer (1~12) = "))
```

```
match mon:
```

```
    case 1:
```

```
        print('January')
```

```
    case 2:
```

```
        print('February')
```

```
    case 3:
```

```
        print('March')
```

```
    case 4:
```

```
        print('April')
```

```
    case 5:
```

```
        print('May')
```

```
    case 6:
```

```
        print('June')
```

```
    case 7:
```

```
        print('July')          #continue...
```

```
    case 8:
```

```
        print('August')
```

```
    case 9:
```

```
        print('September')
```

```
    case 10:
```

```
        print('October')
```

```
    case 11:
```

```
        print('November')
```

```
    case 12:
```

```
        print('December')
```

```
    case _:
```

```
        print('input Error')
```

# 강의 요약

14

- ▶ match ~ case문 이해하기
- ▶ match ~ case문을 if문 바꾸기 활용

# 목표 달성 질문

15

- ▶ match ~ case문은 언제 적용하는 것이 바람직한가?
- ▶ 아래 코드의 결과를 써 보시오

```
for n in range(1, 5):  
    match n % 2:  
        case 0:  
            print( n, "is even")  
        case 1:  
            print( n, "is odd")
```

# 감사합니다