

제7장 연습문제

[문제1]

다음과 같은 여러 줄의 문자열을 대상으로 <email 양식 처리조건>에 맞게 정규표현식을 적용하여 email 양식이 올바른 것만 출력되도록 하시오.

<email 양식 처리조건>

1. 아이디 : 첫자는 영문소문자, 단어길이 4자 이상
2. 호스트이름 : 영문소문자 시작, 단어길이 3자 이상
3. 최상위 도메인 : 영문소문자 3자리 이하
4. 정규표현식 기본 패턴 : '메타문자@메타문자.메타문자'

< 출력 결과 >

you2@naver.com
kimjs@gmail.com

#<코딩 시작>

```
email = """hong@12.com
you2@naver.com
12kang@hanmail.net
kimjs@gmail.com"""
```

```
from re import findall, match # findall 함수 또는 match 함수 이용

for e in email.split(sep='\n') :
```

[문제2]

다음 emp 변수는 '입사년도이름급여'순으로 사원의 정보가 기록된 자료이다. emp 변수를 이용하여 사원의 이름만 추출하는 함수를 정의하시오.

〈출력 결과〉

```
names = ['홍길동', '이순신', '유관순']
```

#〈코딩 시작〉

```
from re import findall

emp = ["2014홍길동220", "20020이순신300", "2010유관순260"]

# 함수 정의
def name_pro(emp):
```

```
# 함수 호출
names = name_pro(emp)
print('names =', names)
```

[문제3]

다음 emp 변수는 '입사년도이름급여'순으로 사원의 정보가 기록된 자료이다. emp 변수를 이용하여 사원의 이름만 추출하는 함수를 정의하시오.

〈출력 결과〉

전체 사원 급여 평균 : 260

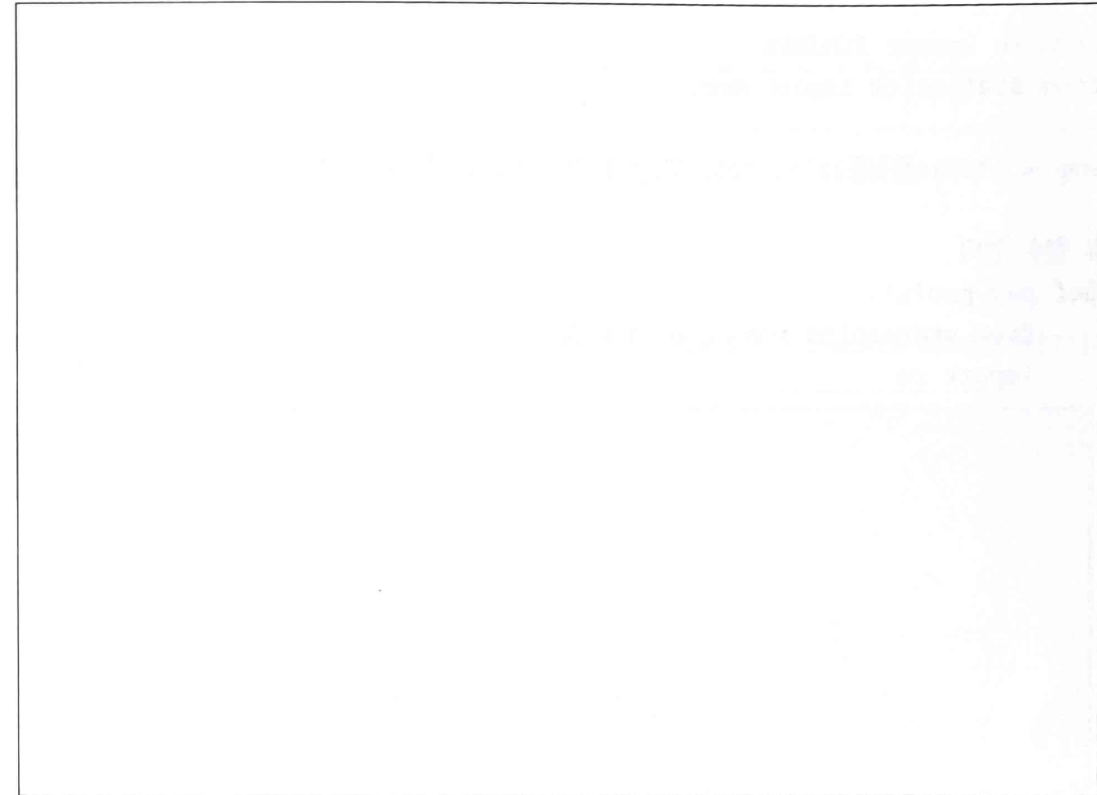
#〈코딩 시작〉

```
from re import findall
```

```
from statistics import mean

emp = ["2014홍길동220", "2002이순신300", "2010유관순260"]

# 함수 정의
def pay_pro(emp):
```



```
# 함수 호출
pays_mean = pay_pro(emp)
print('전체 사원의 급여 평균 :', pays_mean)
```

[문제4]

다음 emp 변수는 '입사년도이름급여'순으로 사원의 정보가 기록된 자료이다. emp 변수를 이용하여 사원의 이름만 추출하는 함수를 정의하시오.

〈출력 결과〉

전체 급여 평균 : 260
평균 이상 급여 수령자

이순신 => 300

유관순 => 260

#〈코딩 시작〉

```
from re import findall
```

```
from statistics import mean
```

```
emp = ["2014홍길동220", "2002이순신300", "2010유관순260"]
```

함수 정의

```
def pay_pro(x):
```

```
    from statistics import mean # 평균 함수
```

```
    import re
```

함수 호출

```
pay_pro(emp)
```

[문제5]

다음 `texts` 변수의 텍스트를 출력 결과와 같이 전처리 하시오.

〈출력 결과〉

```
['afabasabag', 'abttaa', 'uysfsfaa']
```

#〈코딩 시작〉

```
from re import findall, sub
```

```
texts = ['AFAB54747,asabag?', 'abTTa $$;a12:2424.', 'uysfsfA,A124&***$?']
```