

파이썬 문법 익히기

연습문제(1)

1. 파이썬 기초

1. print 기초

- ▶ 화면에 Hello World 문자열을 출력하세요.

2. print 기초

- ▶ 화면에 Mary's cosmetics을 출력하세요. (중간에 '가 있음에 주의하세요)

3. print 기초

- ▶ 화면에 아래 문장을 출력하세요. (중간에 "가 있음에 주의하세요.)

신씨가 소리질렀다. "도둑이야".

4. print 기초

- ▶ 화면에 C:\Windows를 출력하세요.

5. print 탭과 줄바꿈

- ▶ 다음 코드를 실행해보고 \t와 \n의 역할을 설명해보세요.

```
print("안녕하세요.\n만나서\t\t반갑습니다.")
```

6. print 여러 데이터 출력

- ▶ print 함수에 두 개의 단어를 입력한 예제입니다. 아래 코드의 출력 결과를 예상해봅시다.

```
print ("오늘은", "일요일")
```

7. print 기초

▶ print() 함수를 사용하여 다음과 같이 출력하세요.

```
naver;kakao;sk;samsung
```

8. print 기초

▶ print() 함수를 사용하여 다음과 같이 출력하세요.

```
naver/kakao/sk/samsung
```

9. print 줄바꿈

▶ 다음 코드를 수정하여 줄바꿈이 없이 출력하세요.

(힌트: end='') print 함수는 두 번 사용합니다.

세미콜론 (;)은 한줄에 여러 개의 명령을 작성하기 위해 사용합니다.

```
print("first");print("second")
```

10. 연산 결과 출력

▶ 5/3의 결과를 화면에 출력하세요.

2. 파이썬 변수

11. 변수 사용하기

- ▶ `coffee`라는 변수에 5,000원을 할당해 보세요. 커피 5잔을 마셨을 때, 지불해야 하는 지불금액을 출력하세요.

12. 변수 사용하기

- ▶ 다음 표는 삼성전자의 일부 투자정보입니다. 변수를 사용해서 시가총액, 현재가, PER 등을 할당하고, 그 각각의 값과 데이터 유형을 출력해보세요.

항목	값
시가총액	298조
현재가	50,000원
PER	15.79

13. 문자열 출력

- ▶ 변수 `s`와 `t`에는 각각 문자열이 할당 되어있습니다.

```
s = "hello"
t = "python"
```

두 변수를 이용하여 아래와 같이 출력해보세요.

실행 예:
hello! python

14. 파이썬을 이용한 값 계산

- ▶ 아래 계산식을 괄호를 사용하여 그 결과가 15가 되도록 표현식을 만들어 결과를 출력하세요

요.

```
2 + 3 * 3
```

15. type 함수

- ▶ `type()` 함수는 데이터 타입을 판별합니다.

변수 `a`에는 128 숫자가 할당돼 있어 `type` 함수가 `int` (정수)형임을 알려줍니다.

```
a = 128
print (type(a))
<class 'int'>
```

아래 변수에 할당된 값의 타입을 판별해보세요.

```
a = "132"
```

16. 문자열을 정수로 변환

- ▶ 문자열 `'720'`를 정수형으로 변환하여 그 값과 데이터 유형을 출력하세요.

```
num_str = "720"
```

17. 정수를 문자열 100으로 변환

- ▶ 정수 100을 문자열 `'100'`으로 변환하여 그 값과 데이터 유형을 출력하세요.

```
num = 100
```

18. 문자열을 실수로 변환

- ▶ 문자열 `"15.79"`를 실수(`float`) 타입으로 변환하고 그 값과 데이터 유형을 출력하세요.

19. 문자열을 정수로 변환

- ▶ `year`라는 변수가 문자열 타입의 연도를 할당하고 있습니다.
이를 정수로 변환한 후 최근 3년의 연도를 화면에 출력해보세요.

```
year = "2024"
```

20. 파이썬 계산

- ▶ 에어컨이 월 48,584원에 무이자 36개월의 조건으로 홈쇼핑에서 판매되고 있습니다.
총 금액을 계산한 후 이를 화면에 출력해보세요. (변수사용하기)

3. 파이썬 문자열

21. 문자열 인덱싱

- ▶ `letters`가 할당하는 문자열에서 첫번째와 세번째 문자를 출력하세요.

```
letters = 'python'
```

22. 문자열 슬라이싱

- ▶ 자동차 번호가 다음과 같을 때 뒤에 4자리만 출력하세요.

```
license_plate = "24가 2210"
```

실행 예: 2210

23. 문자열 인덱싱

- ▶ 아래의 문자열에서 '홀'만 출력하세요.

```
string = "홀짝홀짝홀짝"
```

실행 예: 홀홀홀

24. 문자열 슬라이싱

- ▶ 문자열을 거꾸로 뒤집어 출력하세요.

```
string = "PYTHON"
```

실행 예: NOHTYP

25. 문자열 치환

- ▶ 아래의 전화번호에서 하이픈 ('-')을 제거하고 출력하세요.

```
phone_number = "010-1111-2222"
```

실행 예 : 010 1111 2222 (replace 함수 이용)

26. 문자열 다루기

- ▶ 25번 문제의 전화번호를 아래와 같이 모두 붙여 출력하세요.

실행 예 : 01011112222 (replace 함수 이용)

27. 문자열 다루기

- ▶ url 에 저장된 웹 페이지 주소에서 도메인을 출력하세요.

```
url = "http://sharebook.kr"
```

실행 예: kr (split 함수 이용)

28. 문자열은 immutable 박성빈

- ▶ 아래 코드의 실행 결과를 예상해보세요.

```
lang = 'python'
lang[0] = 'P'
print(lang)
```


29. replace 메서드

▶ 아래 문자열에서 소문자 'a'를 대문자 'A'로 변경하세요.

```
string = 'abcdf2a354a32a'
```

실행 예: Abcdf2A354A32A

30. replace 메서드

▶ 아래 코드의 실행 결과를 예상해보세요.

```
string = 'abcd'  
string.replace('b', 'B')  
print(string)
```

31. 문자열 합치기

▶ 아래 코드의 실행 결과를 예상해보세요.

```
a = "3"  
b = "4"  
print(a + b)
```

32. 문자열 곱하기

▶ 아래 코드의 실행 결과를 예상해보세요.

```
print("Hi" * 3)
```

33. 문자열 곱하기

▶ 화면에 '-'를 80개 출력하세요.

실행 예:

34. 문자열 곱하기

▶ 변수에 다음과 같은 문자열이 할당되어 있습니다.

```
t1 = 'python'
t2 = 'java'
```

변수에 문자열 더하기와 문자열 곱하기를 사용해서 아래와 같이 출력해보세요.

실행 예:

```
python java python java python java python java
```

35. 문자열 출력

▶ 변수에 다음과 같이 문자열과 정수가 할당되어 있을 때, % formatting을 사용해서 다음과 같이 출력해보세요.

```
name1 = "김민수"
age1 = 10
name2 = "이철희"
age2 = 13
```

```
이름: 김민수 나이: 10
```

```
이름: 이철희 나이: 13
```

36. 문자열 출력

▶ 문자열의 format() 메서드를 사용해서 35번 문제를 다시 풀어보세요.

37. 문자열 출력

- ▶ 파이썬 3.6부터 지원하는 f-string을 사용해서 035번 문제를 다시 풀어보세요.

38. 쉼표 제거하기

- ▶ 삼성전자의 상장주식수가 다음과 같습니다. 쉼표를 제거한 후 이를 정수 타입으로 변환하여 값과 데이터 유형을 출력하세요.

상장주식수 = "5,969,782,550"

39. 문자열 슬라이싱

- ▶ 다음과 같은 문자열에서 '2020/03'만 출력하세요.

분기 = "2020/03(E) (IFRS연결)"

40. strip 메서드

- ▶ 문자열의 좌우의 공백이 있을 때 이를 제거해보세요.

data = " 삼성전자 "

41. upper 메서드

- ▶ 다음과 같은 문자열이 있을 때 이를 대문자 BTC_KRW로 변경하세요.

ticker = "btc_krw"

42. lower 메서드

- ▶ 다음과 같은 문자열이 있을 때 이를 소문자 btc_krw로 변경하세요.

```
ticker = "BTC_KRW"
```

43. capitalize 메서드

▶ 문자열 'hello'가 있을 때 이를 'Hello'로 변경하여 출력하세요.

44. endswith 메서드

▶ 파일 이름이 문자열로 저장되어 있을 때 endswith 메서드를 사용해서 파일 이름이 'xlsx'로 끝나는지 확인 결과를 출력하세요.

```
file_name = "보고서.xlsx"
```

45. endswith 메서드

▶ 파일 이름이 문자열로 저장되어 있을 때 endswith 메서드를 사용해서 파일 이름이 'xlsx' 또는 'xls'로 끝나는지 확인 결과를 출력하세요.

```
file_name = "보고서.xlsx"
```

46. startswith 메서드

▶ 파일 이름이 문자열로 저장되어 있을 때 startswith 메서드를 사용해서 파일 이름이 '2020'로 시작하는지 확인 결과를 출력하세요.

```
file_name = "2020_보고서.xlsx"
```

47. split 메서드

▶ 다음과 같은 문자열이 있을 때 공백을 기준으로 문자열을 나누고 출력하세요.

```
a = "hello world"
```

48. split 메서드

- ▶ 다음과 같이 문자열이 있을 때 btc와 krw로 나누고, 결과를 출력하세요.

```
ticker = "btc_krw"
```

49. split 메서드

- ▶ 다음과 같이 날짜를 표현하는 문자열이 있을 때 연도, 월, 일로 나눠보세요.

```
date = "2020-05-01"
```

50. rstrip 메서드

- ▶ 문자열의 오른쪽에 공백이 있을 때 이를 제거해보세요.

```
data = "039490    "
```