

K G 아 이 티 뱅 크

파이썬

P Y T H O N

포매팅

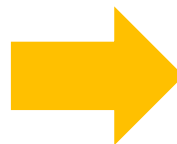
## 포매팅( Formating )

### ❖ 문자열을 하나의 값이 아닌 서식으로 취급하는 것

- 일반 포매팅과 고급 포매팅 두가지 방법이 존재
  - 일반 포매팅 : 짧은 문자열의 서식화에 유리
  - 고급 포매팅 : 긴 문자열의 서식화에 유리
- 새로운 문자열을 만들어내는 것은 비효율적인 방법
  - 이에 대한 해결책으로 제시된 방법
- 문자열을 서식으로 취급하기 때문에 재사용이 용이함
  - 코드의 재사용이 용이하며, 코드 전체가 간결해짐

#### ❖ 코드

```
word1="%d는 %s이다!"  
word2="{ }은 { }다!"  
print(word1%(10, "정수"))  
print(word2.format(10, "정수"))
```



#### ❖ 결과

```
10은 정수다  
10은 정수다
```

## 일반 포매팅

### ❖ 일반 포매팅 : 서식문자와 순서를 기반으로 하는 방법

- 1) 문자열에 대하여 진행하는, 값에 대한 처리방식
  - 단, 원본은 건드리지 않고, 새로운 문자열을 생성
- 2) 서식문자를 통해 출력하고자 하는 값을 식별
  - 서식문자는 출력할 수 있는 값을 엄격하게 구분
- 3) 식별된 값을 원하는 출력 형태로 조절할 수 있음
  - 서식문자의 중간에 정수 / 실수를 넣어 조절
- 4) "문자열내의 %s %d %c"%("ABC", 123, "A") 방식으로 사용
  - 값이 대응되는 순서는 순차진행되며, 교차되지 않음

#### ❖ 코드

```
print("%c"% "A")  
print("%s"% "ABC")  
print("%d"% 123)  
print("%f"% 3.14)
```



#### ❖ 결과

```
A  
ABC  
123  
3.14
```

## 일반 포매팅

< 파일이름 : formatEX1.py >

❖ 실습예제1. 임의의 값을 입력받아 아래처럼 출력하세요.

### 결과

-값의 입력구간-

이름1 입력 :

나이1 입력 :

취미1 입력 :

이름2 입력 :

나이2 입력 :

취미2 입력 :

-값의 출력구간-

이름	나이	취미
홍길동	23	코딩
임꺽정	43	산책

## 일반 포매팅

< 파일이름 : formatEX2.py >

- ❖ 실습예제2. 임의의 값을 입력받아 아래처럼 출력하세요.
- ❖ 참고 : 출력구간의 코드는 한줄로 작성하세요.

### 결과

-값의 입력구간-

분기 입력 :

매출 입력 :

평가 입력 :

-값의 출력구간-

(분기)의 매출 : (매출)만원

(분기)의 평가 : (평가)

## 고급 포매팅

### ❖ 고급 포매팅 : 공간을 기반으로 서식을 지정하는 방식

- 1) 기본적인 문자열 값의 취급은 일반 포매팅과 동일
- 2) 일반 포매팅과 달리 서식문자 대신 공간으로 구분
  - 공간에 맞게 배치만 하면 값을 구별하지 않음
- 3) 중복처리, 순서조작에 쉽게 대응이 가능한 구조를 가짐
  - 그 외 필요에 따라 값의 서식을 지정할 수 있음
  - 기본 설정은 1대1 순차대입 방식으로 처리
- 4) "문자열내의 {} {}".format( "ABC", 123 ) 방식으로 사용

#### ❖ 코드

```
print("{}{}".format("A", 123))  
print("{1}{0}".format("A",123))  
print("{a}{b}".format(a=123,b="A"))  
print("{:.1f}".format( 3.14 ) )
```



#### ❖ 결과

```
A123  
123A  
123A  
3.1
```

## 고급 포매팅

< 파일이름 : FformatEX1.py >

❖ 실습예제1. 임의의 값을 입력받아 아래처럼 출력하세요.

❖ 참고 : 고급포매팅 사용하세요.

### 결과

-값의 입력구간-

상품 입력	:
가격 입력	:
평가 입력	:

-값의 출력구간-

상품명	:	(상품명)
가격	:	(가격)
평가	:	(평가)

(상품명)의 가격은 (가격)원이며  
현재 (평가)를 받고 있습니다.



## 고급 포매팅

< 파일이름 : HformatEX2.py >

- ❖ 실습예제2. 임의의 값을 입력받아 아래처럼 출력하세요.
- ❖ 참고 : 고급포매팅 사용하세요.

### 결과

-값의 입력구간-

단어1 입력 :

단어2 입력 :

-값의 출력구간-

(단어1) (단어2) (단어1) (단어2)

(단어1) (단어2) (단어1) (단어2)

(단어1)과 (단어2)의 반복입니다.

(단어2) (단어1) (단어2) (단어1)

(단어2) (단어1) (단어2) (단어1)

## 포매팅 최종문제

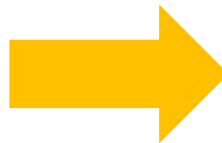
< 파일이름 : HformatEX3.py >

### ❖ 최종문제

- ❖ 1. 문자를 하나 입력받습니다.
- ❖ 2. 정수를 하나 입력받습니다.
- ❖ 3. 정수 크기만큼의 큐브를 입력한 문자로 만드세요.
- ❖ 일반포매팅 / 고급포매팅 두가지를 전부 작성합니다.

### 결과

문자 입력 : □  
크기 입력 : 3



일반포매팅 큐브

□ □ □  
□ □ □  
□ □ □

고급포매팅 큐브

□ □ □  
□ □ □  
□ □ □