

6. 리스트(list)

파이썬의 리스트는 배열과 유사하다.

파이썬의 리스트는 배열에 비해 다양한 리스트와 기능을 제공한다.

리스트는 대괄호([]) 안에 리스트 요소를 지정한다.

// 리스트 종류

- 공백_리스트 = []
- 숫자_리스트 = [1, 2, 3, 4, 5]
- 문자열_리스트 = ['참새', '수박', '전산', '파이썬']
- 혼합_리스트 = [1, 2, 3, 4, 5, '참새', '수박', '전산', '파이썬']
- 리스트_안의_리스트 = [1, 2, [1, 2, 3], [4, 5, 6]]

	0	1	2	3	4	5	← 인덱스
list	1	2	3	4	5	6	
	-6	-5	-4	-3	-2	-1	← 역인덱스

- 파이썬에서 인덱스는 0부터 시작한다.
- 파이썬은 리스트 취급에서 역인덱싱(음수를 이용한 인덱싱)이 가능하다.
- 역인덱싱을 이용하여 리스트 끝에서 앞으로 접근이 가능하다.

list[시작:끝:스텝]	<ul style="list-style-type: none"> • 시작 인덱스부터 끝 인덱스 직전까지 범위를 가지는 리스트를 반환한다. • 스텝에 입력한 값 만큼 건너뛰면서 슬라이싱한다.(생략하면 1)
---------------	--

예	• list[0] = 1	• list[0:6:1] = [1, 2, 3, 4, 5, 6]	• list[-1:-7:-1] = [6, 5, 4, 3, 2, 1]
	• list[1] = 2	• list[0:6] = [1, 2, 3, 4, 5, 6]	• list[-1:-6:-1] = [6, 5, 4, 3, 2]
	• list[2] = 3	• list[0:6:2] = [1, 3, 5]	• list[-2:-4:-1] = [5, 4]
	• list[3] = 4	• list[0:6:-1] = []	• list[-1:-7:-2] = [6, 4, 2]
	• list[4] = 5	• list[:: -1] = [6, 5, 4, 3, 2, 1]	• list[-1:-7:-3] = [6, 3]
	• list[5] = 6	• list[0:5:2] = [1, 3, 5]	• list[-1:-7:-4] = [6, 2]
	• list[-1] = 6	• list[0:5:3] = [1, 4]	• list[-1:-7:1] = []
	• list[-2] = 5	• list[0:1] = [1]	• list[0:5:-1] = []
	• list[-3] = 4	• list[0:2] = [1, 2]	• list[-1:-4] = []
	• list[-4] = 3	• list[3:3] = []	• list[-4:-1] = [3, 4, 5]
• list[-5] = 2	• list[:3] = [1, 2, 3]	• list[: -4] = [1, 2]	
• list[-6] = 1	• list[3:] = [4, 5, 6]	• list[-4:] = [3, 4, 5, 6]	

2 한성미디어 www.pass25.com

// 예제 : 혼합_리스트

```
혼합_리스트 = [1, 2, 3, 4, 5, '참새', '수박', '전산', '파이썬']
print(혼합_리스트[0:8])      # [1, 2, 3, 4, 5, '참새', '수박', '전산']
print(혼합_리스트[0:8:2])   # [1, 3, 5, '수박']
print(혼합_리스트[-2:-7])   # []
print(혼합_리스트[-2:-7:-1]) # ['전산', '수박', '참새', 5, 4]
print(혼합_리스트[-2:-7:-2]) # ['전산', '참새', 4]
```

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	← 인덱스
혼합_리스트	1	2	3	4	5	'참새'	'수박'	'전산'	'파이썬'	
	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	← 역인덱스

기출문제 분석

1. 다음 중 파이썬 코드의 실행 결과로 옳은 것은? [2022년 군무원 9급]

```
list = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
print(list[-2:-4:-1])
```

- ① [4, 3] ② [4, 3, 2] ③ [5, 4] ④ [5, 4, 3]

♣ 파이썬 - 리스트

	0	1	2	3	4	5	← 인덱스
list	1	2	3	4	5	6	
	-6	-5	-4	-3	-2	-1	← 역인덱스

· list[-2:-4:-1] = [5, 4]

list[시작:끝:스텝]	<ul style="list-style-type: none"> · 시작 인덱스부터 끝 인덱스 직전까지 범위를 가지는 리스트를 반환한다. · 스텝에 입력한 값 만큼 건너뛰면서 슬라이싱한다.(생략하면 1)
---------------	--

정답 : ③