

리스트와 제어문

1. 리스트와 for 문

1.1 for 문으로 리스트에 값 추가

코드 1-1 리스트에 값 추가

```
li = []

for i in range(5):
    li.append(int(input('숫자 입력:')))

print(li)
```

```
숫자 입력:1
숫자 입력:2
숫자 입력:3
숫자 입력:4
숫자 입력:5
[1, 2, 3, 4, 5]
```

1.2 for 문으로 리스트의 값 출력

코드 1-2 리스트의 값 출력

```
li = [1,2,3,4,5]

for i in range(len(li)):
    print(li[i])                # 리스트의 인덱스로 접근
```

```
1
2
3
4
5
```

코드 1-2-1 리스트의 값 출력

```
li = [1,2,3,4,5]

for i in li:
    print(i, end=' ')
```

```
1 2 3 4 5
```

2. 리스트와 if문

2.1 if 문 추가

코드 2-1 리스트의 항목 중 짝수출력 하기

```
li = [1,2,3,4,5,6,6,7,8,9,10]
```

```
for i in range(len(li)):
    if li[i]%2==0:                # 리스트의 인덱스로 접근
        print(li[i])
```

```
2
4
6
6
8
10
```

코드 2-2-1 리스트의 항목 중 짝수출력 하기

```
li = [1,2,3,4,5,6,6,7,8,9,10]
```

```
for i in li:                      # 리스트에 있는 항목으로 접근
    if i%2==0:
        print(i, end=' ')
```

```
2 4 6 6 8 10
```

3. 리스트 분리하기

3.1 문자열을 입력받아서 대문자 리스트, 소문자 리스트 만들기

코드 3-1 문자열을 입력받아서 대문자 리스트, 소문자 리스트 만들기

```
li = list(input('문자 입력:'))
up = [] # 대문자 리스트
low = [] # 소문자 리스트

for i in li:
    if i.isupper():          # 대문자인 경우
        up.append(i)        # up 리스트에 추가
    elif i.islower():        # 소문자인 경우
        low.append(i)        # low 리스트에 추가

print(up)
print(low)
```

```
문자 입력:asdfAVVBBDds
['A', 'V', 'V', 'B', 'B', 'D']
['a', 's', 'd', 'f', 'd', 's']
```