

```

# ===== index =====
s = "python"
print(s[2])
print(s[-2])

# ===== stringindex =====
s = "python"
for c in s:
    print(c, end = ',')

# ===== slice =====
s = "python"
print(s[2:5])
print(s[3:])
print(s[:4])
print(s[2:-2])

# ===== slice2 =====
file = "20171224-104830.jpg"
print("촬영 날짜 : " + file[4:6] + "월 " + file[6:8] + "일")
print("촬영 시간 : " + file[9:11] + "시 " + file[11:13] + "분")
print("확장자 : " + file[-3:])

# ===== slice3 =====
yoil = "월화수목금토일"
print(yoil[::2])
print(yoil[::-1])

# ===== find =====
s = "python programming"
print(len(s))
print(s.find('o'))
print(s.rfind('o'))
print(s.index('r'))
print(s.count('n'))

# ===== count =====
s = ""생각이란 생각할수록 생각나므로 생각하지 말아야 할 생각은 생각하지

```

```
않으려고 하는 생각이 옳은 생각이라고 생각합니다.""
print("생각의 출현 횟수 :", s.count('생각'))
```

```
# ===== in =====
s = "python programming"
print('a' in s)
print('z' in s)
print('pro' in s)
print('x' not in s)
```

```
# ===== startswith =====
name = "김한결"
if name.startswith("김"):
    print("김가입니다.")
if name.startswith("한"):
    print("한가입니다.")
```

```
file = "girl.jpg"
if file.endswith(".jpg"):
    print("그림 파일입니다.")
```

```
# ===== isdecimal =====
height = input("키를 입력하세요 :")
if height.isdecimal():
    print("키 =", height)
else:
    print("숫자만 입력하세요.")
```

```
# ===== lower =====
s = "Good morning. my love KIM."
print(s.lower())
print(s.upper())
print(s)
```

```
print(s.swapcase())
print(s.capitalize())
print(s.title())
```

```
# ===== strlower =====
python = input("파이썬의 영문 철자를 입력하시오 : ")
if python.lower() == "python":
```

```

print("맞췄습니다.")

# ===== strip =====
s = " angel "
print(s + "님")
print(s.lstrip() + "님")
print(s.rstrip() + "님")
print(s.strip() + "님")

# ===== split =====
s = "짜장 짬뽕 탕숙"
print(s.split())

s2 = "서울->대전->대구->부산"
city = s2.split("->")
print(city)
for c in city:
    print(c, "찍고", end = ' ')

# ===== splitlines =====
traveler = ""강나루 건너서\n밀밭 길을\n\n구름에 달 가듯이\n가는 나그네\n
길은 외줄기\n남도 삼백리\n\n술 익는 마을마다\n타는 저녁놀\n
구름에 달 가듯이\n가는 나그네""
poet = traveler.splitlines()
for line in poet:
    print(line)

# ===== join =====
s = "._."
print(s.join("대한민국"))

# ===== splitjoin =====
s2 = "서울->대전->대구->부산"
city = s2.split("->")
print(" 찍고 ".join(city))

# ===== replace =====
s = "독도는 일본땅이다. 대마도도 일본땅이다."
print(s)
print(s.replace("일본", "한국"))

```

```

# ===== just =====
message = "안녕하세요."
print(message.ljust(30))
print(message.rjust(30))
print(message.center(30))

# ===== center =====
traveler = """강나루 건너서\n밀밭 길을\n\n구름에 달 가듯이\n가는 나그네\n\n길은 외줄기\n남도 삼백리\n\n술 익는 마을마다\n타는 저녁놀\n\n구름에 달 가듯이\n가는 나그네"""
poet = traveler.splitlines()
for line in poet:
    print(line.center(30))

# ===== stringcat =====
price = 500
print("궁금하면 " + str(price) + "원!")

# ===== format =====
price = 500
print("궁금하면 %d원!" % price)

# ===== format2 =====
month = 8
day = 15
anni = "광복절"
print("%d월 %d일은 %s이다." % (month, day, anni))

# ===== width =====
value = 123
print("###%d###" % value)
print("###%5d###" % value)
print("###%10d###" % value)
print("###%1d###" % value)

# ===== align =====
price = [30, 13500, 2000]
for p in price:
    print("가격:%d원" % p)
for p in price:
    print("가격:%7d원" % p)

```

```
# ===== numalign =====
```

```
price = [30, 13500, 2000]
```

```
for p in price:
```

```
    print("가격:%-7d원" % p)
```

```
# ===== precision =====
```

```
pie = 3.14159265
```

```
print("%10f" % pie)
```

```
print("%10.8f" % pie)
```

```
print("%10.5f" % pie)
```

```
print("%10.2f" % pie)
```

```
# ===== newformat =====
```

```
name = "한결"
```

```
age = 16
```

```
height = 162.5
```

```
print("이름:{}, 나이:{}, 키:{}".format(name, age, height))
```

```
# ===== newformat2 =====
```

```
name = "한결"
```

```
age = 16
```

```
height = 162.5
```

```
print("이름:{0:s}, 나이:{1:d}, 키:{2:f}".format(name, age, height))
```

```
# ===== newformat3 =====
```

```
name = "한결"
```

```
age = 16
```

```
height = 162.5
```

```
print("이름:{0:10s}, 나이:{1:5d}, 키:{2:8.2f}".format(name, age, height))
```

```
# ===== newformat4 =====
```

```
name = "한결"
```

```
age = 16
```

```
height = 162.5
```

```
print("이름:{0:^10s}, 나이:{1:>5d}, 키:{2:<8.2f}".format(name, age, height))
```

```
# ===== newformat5 =====
```

```
name = "한결"
```

```
age = 16
```

```
height = 162.5
```

```
print("이름:{0:$^10s}, 나이:{1:>05d}, 키:{2:!=8.2f}".format(name, age, height))
```