

답

◆ 초급 정답 (1~10)

1. 문자열 길이 구하기

```
s = "Python"
print(len(s)) # 출력: 6
```

1. 문자열 인덱싱

```
s = "Hello, World!"
print(s[0])    # 출력: H
print(s[-1])   # 출력: !
```

1. 문자열 슬라이싱

```
s = "I love Python"
print(s[2:6])  # 출력: love
```

1. 문자열 뒤집기

```
s = "Python"
print(s[::-1]) # 출력: nohtyP
```

1. 대소문자 변환

```
s = "Python Is Fun"
print(s.lower()) # 출력: python is fun
print(s.upper()) # 출력: PYTHON IS FUN
```

1. 공백 제거하기

```
s = " Hello "
print(s.strip()) # 출력: Hello
```

1. 문자열 합치기

```
a = "Hello"
b = "World"
print(a + " " + b) # 출력: Hello World
```

1. 문자열 반복

```
s = "Hi"
print(s * 3) # 출력: HiHiHi
```

1. 문자 포함 여부

```
s = "banana"
print(s.count("na")) # 출력: 2
```

1. 문자열에서 특정 문자 바꾸기

```
s = "I love Java"
print(s.replace("Java", "Python")) # 출력: I love Python
```

◆ 중급 정답 (11~20)

1. 문자열 포매팅 (f-string 사용)

```
name = "John"
age = 25
print(f"My name is {name} and I am {age} years old.")
# 출력: My name is John and I am 25 years old.
```

1. split()과 join() 사용

```
s = "apple,banana,grape"
lst = s.split(",")
print(lst) # 출력: ['apple', 'banana', 'grape']
joined = " ".join(lst)
print(joined) # 출력: apple banana grape
```

1. 문장에서 단어 개수 세기

```
s = "This is a test sentence"
words = s.split()
print(len(words)) # 출력: 5
```

1. 문자열에서 숫자만 추출하기

```
s = "abc123def456"
digits = "".join([c for c in s if c.isdigit()])
print(digits) # 출력: 123456
```

1. 회문(Palindrome) 판별하기

```
s = "level"
print(s == s[::-1]) # 출력: True
```

1. 이메일 주소 유효성 간단 검사

```
email = "example@test.com"
if "@" in email and "." in email:
    print("Valid email")
else:
    print("Invalid email")
# 출력: Valid email
```

1. 중복 문자 제거

```
s = "apple"
result = ""
for char in s:
    if char not in result:
        result += char
print(result) # 출력: aple
```

1. 가장 많이 등장하는 문자 찾기

```
from collections import Counter
s = "hello world"
counter = Counter(s.replace(" ", "")) # 공백 제외
most_common = counter.most_common(1)[0][0]
print(most_common) # 출력: l
```

1. 문자열 정렬 후 출력하기

```
s = "dcba"
sorted_s = "".join(sorted(s))
print(sorted_s) # 출력: abcd
```

1. 문자열 안에 있는 소문자만 추출하기

```
s = "HeLLo123World"
lowercase_letters = "".join([c for c in s if c.islower()])
print(lowercase_letters) # 출력: eorld
```