

파이선 문자열 문제

◆ 초급 (기초 개념 확인용, 1~10)

1. 문자열 길이 구하기
 - 문자열 `"Python"` 의 길이를 구하시오.
2. 문자열 인덱싱
 - 문자열 `"Hello, World!"` 에서 첫 글자와 마지막 글자를 출력하세요.
3. 문자열 슬라이싱
 - 문자열 `"I love Python"` 에서 `"love"` 만 추출하세요.
4. 문자열 뒤집기
 - 문자열 `"Python"` 을 뒤집어서 출력하세요.
5. 대소문자 변환
 - 문자열 `"Python Is Fun"` 을 모두 소문자로, 모두 대문자로 출력하세요.
6. 공백 제거하기
 - 문자열 `" Hello "` 에서 좌우 공백을 제거하세요.
7. 문자열 합치기
 - 문자열 `"Hello"` 와 `"World"` 를 공백을 포함하여 연결하세요.
8. 문자열 반복
 - 문자열 `"Hi"` 를 3번 반복하여 출력하세요.
9. 문자 포함 여부
 - 문자열 `"banana"` 에 `"na"` 가 몇 번 나오는지 세어보세요.
10. 문자열에서 특정 문자 바꾸기
 - 문자열 `"I love Java"` 에서 `"Java"` 를 `"Python"` 으로 바꾸세요.

◆ 중급 (문자열 메서드 활용, 11~20)

1. 문자열 포매팅 (f-string 사용)
 - 이름이 `"John"` 이고 나이가 `25` 일 때, `"My name is John and I am 25 years old."` 를 f-string 으로 출력하세요.

2. split()과 join() 사용

- 문자열 `"apple,banana,grape"` 를 나누어 리스트로 만들고, 다시 공백을 기준으로 문자열로 합치세요.

3. 문장에서 단어 개수 세기

- 문자열 `"This is a test sentence"` 에서 단어 개수를 세어보세요.

4. 문자열에서 숫자만 추출하기

- 문자열 `"abc123def456"` 에서 숫자만 추출하여 `"123456"` 으로 출력하세요.

5. 회문(Palindrome) 판별하기

- 문자열 `"level"` 이 앞뒤가 같은지 확인하는 프로그램을 작성하세요.

6. 이메일 주소 유효성 간단 검사

- 문자열이 `"@"` 와 `"."` 를 포함하고 있으면 이메일로 간주하는 간단한 판별 코드를 작성하세요.

7. 중복 문자 제거

- 문자열 `"apple"` 에서 중복된 문자를 제거하여 `"aple"` 로 출력하세요.

8. 가장 많이 등장하는 문자 찾기

- 문자열 `"hello world"` 에서 가장 많이 등장한 문자를 구하세요.

9. 문자열 정렬 후 출력하기

- 문자열 `"dcba"` 를 알파벳 순서로 정렬하여 `"abcd"` 로 출력하세요.

10. 문자열 안에 있는 소문자만 추출하기

- 문자열 `"HeLLo123World"` 에서 소문자만 추출하여 출력하세요.

답