

6. 다음 프로그램을 실행하면 출력은? ()

```
item = (10, 3 > 5, 'computer')  
s = 'python'  
print(s[len(item)])
```

① p ② y ③ t ④ h ⑤ o ⑥ n

7. 다음 프로그램을 실행하면 출력은? ()

```
item = {'a': 100}  
item['b'] = 200  
print(item)
```

① {'a': 100} ② {'b': 200} ③ {'a': 100, 'b': 200} ④ error

8. 다음 프로그램을 실행하면 출력은? ()

```
A = {1, 2, 2, 3, 3, 4}  
B = {3, 4, 5, 6}  
C = set(map(lambda x: x + 3, A))  
print(B | C)
```

① {1, 2, 3, 4, 5, 6} ② {3, 4, 5, 6, 7} ③ {2, 3, 4, 5, 6} ④ error

9. 다음 코드 실행 결과를 예상하고 옳은 답을 고르세요. ()

```
d = {'a': 1, 'b': 2, 'key': 2}  
d[['a', 'b']] = 3
```

- ① 딕셔너리 d의 모든 값은 3으로 변경된다.
- ② d에서 키 ['a', 'b']의 값이 3으로 변경된다.
- ③ d에서 리스트 ['a', 'b']가 키로 사용될 수 없다.
- ④ d에서 키 ['a', 'b'], 값이 3인 항목이 추가된다.

10. 다음 출력 값을 기술하시오.

문제	정답
① <code>print('#'.join('C++'))</code>	
② <code>print('pythion'.find('th'))</code>	
③ <code>print('aa,bb,cc'.split(','))</code>	
④ <code>print(min('abcde'))</code>	

11. 다음 슬라이싱 결과 값을 기술하시오.

문제	정답
① 'tuple'[-5:-1]	
② 'tuple'[-5:]	
③ 'python'[0:4]	
④ 'python'[::-1]	
⑤ '12345678'[::-2]	

12. 다음 코드 출력을 쓰시오 ()

```
for x in range(1, 10, 2):
    if x == 5:
        break
    print(x, end = ' ')
```

13. 다음 코드 출력을 쓰시오 ()

```
lst = ['rain', 'sun', 'exit', 'weather']
for word in lst:
    if word == 'exit':
        continue
    print(word, end = ' ')
```

14. 다음 코드 출력을 쓰시오 ()

```
lst = [[1, 2, 3], [1, 1, 1], [2, 2, 2]]
out = []
for row in lst:
    s = 0
    for item in row:
        s = s + item
    out.append(s)
print(out)
```

15. 다음 코드 출력을 쓰시오 ()

```
sq = {}
for x in range(5):
    sq[x] = x ** 2
print(sq)
```

16. 다음 프로그램을 실행하면 출력은? ()

```
A = list(range(10))
B = list(filter(lambda x: x % 3 == 0, A))
print(B)
```

17. 다음 프로그램을 실행하면 출력은? ()

```
def mysum(x, y = 9):
    return x + y
hap = mysum(5, 10)
print(hap)
```

18. 다음 프로그램을 실행하면 출력은? ()

```
def default_arg(a, obj=[]):
    obj.append(a)
    return obj

print(default_arg(1))
print(default_arg(2))
```

19. 사용자로부터 URL을 입력받아 도메인 이름을 추출하는 프로그램을 작성하세요.

입력 URL 형식
https://www.naver.com, https://naver.com, http://www.naver.com, http://naver.com, http://www.naver.com/index.jsp, http://naver.com/index.jsp naver.com, naver.com/index.jsp

출력
naver.com

Hint
str.split(), str.replace()

코드
<pre>url = input("URL을 입력하세요 (예: https://www.google.com): ") # 코딩하시오 print("도메인 이름:", domain)</pre>

20. 네트워크 보안 시스템에서 특정 IP 주소 목록을 허용하고, 특정 IP는 차단해야 합니다.

다음과 같은 허용된 IP 주소 목록과 차단된 IP 주소 목록이 있습니다.

- allowed_ips = {"192.168.1.1", "192.168.1.2", "192.168.1.3", "192.168.1.4"}
- blocked_ips = {"192.168.1.3", "192.168.1.5"}

현재 접속을 시도하는 IP 리스트는 다음과 같습니다.

- current_access_ips = {"192.168.1.1", "192.168.1.3", "192.168.1.5", "192.168.1.6"}

접속 시도했으나 목록에 없는 IP(미등록 IP)를 출력하세요.

코드
<pre>allowed_ips = {"192.168.1.1", "192.168.1.2", "192.168.1.3", "192.168.1.4"} blocked_ips = {"192.168.1.3", "192.168.1.5"} current_access_ips = {"192.168.1.1", "192.168.1.3", "192.168.1.5", "192.168.1.6"} # 코딩하시오 print("\n미등록 IP:") print(unregistered_ips)</pre>