

- 01** 주어진 자연수 N 에 대해 N 이 짝수이면 $N!$ 을, 홀수이면 ΣN 을 구하는 코드를 작성하려 한다. 주어진 코드에서 잘못된 부분을 수정하시오.

```
def calculator(N):
    if n % 2 == 0:
        result = 1
        for i in range(1, N):
            result = result * i
    else:
        result = 0
        for i in range(1, N):
            result = result + i
    return result
```

- 02** 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
fruit = 'apple'
if fruit == 'Apple':
    fruit = 'Apple'
elif fruit == 'fruit':
    fruit = 'fruit'
else:
    fruit = fruit
print(fruit)
```

- 03** 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
num = ['12', '34', '56']
for i in num:
    i = int(i)
print(num)
```

04 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
number = ["1", 2, 3, float(4), str(5)]
if number[4] == 5:
    print(type(number[0]))
elif number[3] == 4:
    print(number[2:-1])
```

05 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
num = 0
i = 1

while i < 8:
    if i % 3 == 0:
        break
    i += 1
    num += i
print(num)
```

06 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
result = 0
for i in range(5, -5, -2):
    if i < -3:
        result += 1
    else:
        result -= 1

print(result)
```

07 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
fruit = 'apple'
if fruit == 'Apple':
    fruit = 'Apple'
elif fruit == 'fruit':
    fruit = 'fruit'
else:
    fruit = fruit
print(fruit)
```

08 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
first_value = 0
second_value = 0
for i in range(1, 10):
    if i is 5:
        continue
    first_value = i
    if i is 10:
        break
    second_value = i

print(first_value + second_value)
```

09 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
num = ""
for i in range(10):
    if i <= 5 and (i % 2) == 0:
        continue
    elif i is 7 or i is 10:
        continue
    else:
        num = str(i) + num
print(num)
```

10 다음 함수는 작업의 상태를 나타내는 함수이다. 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
def work_status(task, worker, day):
    rest_task = task
    for k in range(day):
        if rest_task > 0:
            rest_task = rest_task - worker
        elif rest_task <= 0:
            print("Task end")
    if rest_task > 0:
        print("Hire more workers")

work_status(100, 11, 10)
work_status(100, 1, 10)
work_status(100, 9, 10)
work_status(100, 10, 10)
```

11 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
score_list = [5, 10, 15, 20, 25, 30]

sum_of_score = 0
i = 0
while i < len(score_list) :
    if i % 2 == 0 :
        sum_of_score += score_list[i]
    i += 1

print(sum_of_score)
```

12 다음 코드의 실행 결과를 쓰시오.

```
coupon = 0
money = 200000
coffee = 3500
while money > coffee:
    if coupon < 4:
        money = money - coffee
        coupon += 1
    else:
        money += 2800
        coupon = 0
print(money)
```

- 13 다음 코드는 변수 a와 b의 숫자를 비교하여 숫자와 자릿수가 같으면 'strike', 숫자는 서로 포함하나 자릿수가 다르면 'ball'로 카운트하는 프로그램이다. 다음 프로그램의 실행 결과를 쓰시오. 또한, 결과값이 맞지 않는 이유를 쓰고, 올바른 결과값이 나오도록 코드를 수정하시오.

```
a = "369"
b = "693"

strike = 0
ball = 0

for number in a:
    if b.count(number) > 1:
        if b.find(number) != a.find(number):
            strike += 1
        else:
            ball += 1

print("Strike:", strike, "Ball:", ball)
```

- 14 다음과 같이 코드를 작성했을 때, 실행 결과로 알맞은 것은?

```
list_data_a = [1, 2]
list_data_b = [3, 4]

for i in list_data_a:
    for j in list_data_b:
        result = i + j
print(result)
```

- ① 20 ② 6 ③ [13, 14, 23, 24]
④ [4, 5, 5, 6] ⑤ Error

15 다음과 같이 코드를 작성했을 때, 실행 결과로 알맞은 것은?

```
list_1 = [[1, 2], [3], [4, 5, 6]]  
a,b,c = list_1  
list_2 = a + b + c  
  
print(list_2)
```

- ① [1, 2, 3, 4, 5, 6] ② [[1, 2], [3], [4, 5, 6]] ③ 21
④ Error ⑤ [[1, 2], [3, 4, 5, 6]]