

```
In [2]: ## 1번문제
strike=0
ball=0

n1=[]
n2=[]
print("3자리 입력하시오")
n1=input()
n2=input()

while True :
    if (len(n1) == 3) and (len(n2) == 3) :
        for i in range(0,3) :
            for j in range(0,3) :
                if n1[i]==n2[j] :
                    if i == j :
                        strike=strike+1
                    else :
                        ball=ball+1
            break;
        else :
            print("\n3자리 입력하시오.")
            n1=input()
            n2=input()

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

3자리 입력하시오

145

25

3자리 입력하시오.

324

127

strike : 1 ball : 0

```
In [ ]: ## 2번문제 (결과 예측)

list_a = [0, 1, 2, '일', '이', '삼', 'sample', '테스트', [3, 4], [5, 6, 7] ]

print(list_a)
## [0, 1, 2, '일', '이', '삼', 'sample', '테스트', [3, 4], [5, 6, 7]]

print(list_a[0], list_a[1], list_a[3], list_a[6], list_a[8], list_a[9])
## 0 1 일 sample [3, 4] [5, 6, 7]

print(list_a[8][0], list_a[8][1], list_a[9][0], list_a[9][1], list_a[9][2])
## 3 4 5 6 7

print(list_a[1:5])
## [1, 2, '일', '이']

a = [1, 2, 3]
b = [4, 5, 6]
print(a + b)
## [1, 2, 3, 4, 5, 6]

print('리스트 a의 길이 = ', len(a), '리스트 a의 길이 = ', len(b))
## 리스트 a의 길이 = 3 리스트 a의 길이 = 3

print(a * 3)
## [1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]
```

```
In [ ]: ## 3번문제 (결과 예측)
```

```
test = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]

test.append(8)
print(test)
## [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

test.extend([8, 9])
print(test)
## [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 9]

test.insert(3, 3.5)
print(test)
## [0, 1, 2, 3.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 9]

test.sort()
print(test)
## [0, 1, 2, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 9]

test.remove(3)
print(test)
## [0, 1, 2, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 9]

n1=test.pop()
print(n1, test)
## 9 [0, 1, 2, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 8]

n2=test.pop(4)
print(n2, test)
## 4 [0, 1, 2, 3.5, 5, 6, 7, 8, 8]

n = test.pop()
test.clear()
print(test)
## []
```