



1. 앞뒤로 공백이 있는지 없는지
2. 왼쪽에 공백있는지 없는지
3. 오른쪽에 공백 있는지 없는지
4. 양쪽에 다 문자 있는지

## # 2차원 배열(리스트)

```
temp = [ "hello", "king", "car" ]

print(len(temp))

print(len(temp[0]))
print(len(temp[1]))
print(len(temp[2]))

print(temp[1][3])

for row in range(len(temp)): # row 0 -> 2
    for col in range(len(temp[row])): # row : 0, row : 1, row : 2
        print(temp[row][col], " : ", end="")    # [줄수] : row    [가로의 칸수] : col

    print()

for value in temp:
    for char in value:
        print(char)
```

**“get” 해올 때 “자료형” 꼭 맞추기!!!**

교수님

## 주원 - 방법 1 (Falsy 값 활용)

```
lineRange      = int(input("입력 문자열의 줄(Line) 수를 입력하세요!")) # 문자열 몇 개 입력받을지 횟수 정해주는 변수
inputValueList = []           # 입력 받은 문자열에서 단어를 추출해 담아줄 리스트
allWord        = 0           # 전체 단어수를 카운트 해줄 변수 선언

# 입력 받을 횟수만큼 반복 돌리기
for index in range(lineRange):
    inputValueList.append([]) # 리스트 inputValueList 안에 [] 리스트 3개가 만들어진다
    inputValue = input(str(index + 1) + "번째 라인의 문자열을 입력하세요. ")
    word = ""

# 입력 받은 값을 단어별로 정리하기
    for charIndex in range(len(inputValue)): # 입력 받은 글자 수 만큼 반복
        if inputValue[charIndex] == " ": # 공백인 경우
            if word: # word 안에 값이 있다면 단어로 추가 Trusy / 없다면 Falsy
                inputValueList[index].append(word)
                allWord += 1
                word = ""

        else: # 공백이 아닌 경우
            word += inputValue[charIndex] # 값을 변수에 담아주기

    if charIndex == len(inputValue) - 1: # 마지막 반복인 경우
        if word: # word 안에 값이 있다면 단어로 추가
            inputValueList[index].append(word)
            allWord += 1

# 라인, 검색횟수 설정하기
line      = [] # 검색값이 있는 라인을 담아줄 리스트 선언
searchCount = 0 # 검색값이 얼마나 있는지 카운트할 변수 선언

# 검색값 입력받기
searchValue = input("검색할 문자열을 입력하세요 :")
while not(searchCount):
    # 단어 리스트의 원소 하나씩 확인
    for index in range(len(inputValueList)):

        if searchValue in inputValueList[index]: # 검색 값이 있다면
            line.append(index + 1) # 해당 인덱스+1 만큼 라인리스트에 넣기

        for charIndex in range(len(inputValueList[index])): # 단어들을 하나씩 찾는다.
```

```

        if inputValueList[index][charIndex] == searchValue: # 검색값과 같은 값이 있다면
            searchCount += 1 # 카운트

    if not(searchCount): # 값이 없다면 검색값 다시 받기
        searchValue = input("찾을 수가 없습니다. 검색 할 문자열을 입력하세요.")

# 값 출력하기
print(searchValue + "를 찾았습니다.")
print("검색된 라인 수:", line)
print("검색된 횟수 :", searchCount)
print("총 단어 수 :", allWord)

```

## 주원 - 방법 2

```

lineRange      = int(input("입력 문자열의 줄(Line) 수를 입력하세요!")) # 문자열 몇 개 입력받을지 횟수 정해주는 변수
inputValueList = [] # 입력 받은 문자열에서 단어를 추출해 담아줄 리스트

for index in range(lineRange): # 입력 받은 횟수만큼 문자열 받기
    inputValueList.append(input(str(index + 1) + "번째 라인의 문자열을 입력하세요. "))

line      = [0] * lineRange # 검색값이 있는 라인 담아줄 리스트 선언
searchCount = 0 # 검색횟수를 담아줄 변수 선언
searchValue = input("검색할 문자열을 입력하세요 : ") # 검색할 문자열을 담아줄 변수

while not(searchCount):
    word      = "" # 문자를 담아줄 변수 선언
    allWord    = 0 # 전체 단어수를 카운트 해줄 변수

    for index in range(len(inputValueList)):
        for charIndex in range(len(inputValueList[index]) - 1):

            if inputValueList[index][charIndex].isalpha(): # 문자가 나오는 경우
                word += inputValueList[index][charIndex] # 문자를 변수에 담아주기

            # word 에 문자가 있고 다음 인덱스의 원소로 공백이 나오는 경우 or word에 문자가 있고 마지막 인덱스일 경우
            if word and inputValueList[index][charIndex + 1] == " " or word and charIndex == len(inputValueList[index]) - 2:

                allWord += 1 # 전체 단어 수 카운트
                if inputValueList[index][charIndex + 1].isalpha(): # 마지막 원소가 문자라면 word에
                    word += inputValueList[index][charIndex + 1]

                if word == searchValue: # 검색된 단어와 같다면
                    searchCount += 1 # 검색 횟수 카운트
                    line[index] = index + 1 # 라인 담아주기
                    word = "" # 문자 담는 변수 초기화

    if not(searchCount):
        searchValue = input("찾을 수가 없습니다. 검색 할 문자열을 입력하세요. ")

while 0 in line: # 검색되지 않은 라인 삭제
    line.remove(0)

print(searchValue + "를 찾았습니다.")
print("검색된 라인 수:", line)
print("검색된 횟수 :", searchCount)
print("총 단어 수 :", allWord)

```

## 진석이

```

inputNum = int(input("입력 문자열의 줄(Line) 수를 입력하세요! : "))
# 영문 문자열을 키보드로부터 입력 받아 List에 저장
inputList=[]
for index in range(inputNum):
    print(index+1,end=" ")
    inputList.append(input("번째 라인의 문자열을 입력하세요. : "))
findWordCount = 0

# 해당 단어가 있을 경우 결과 값 출력
while True:
    # 검색 단어를 키보드로부터 다시 입력 받기
    findList=input("검색 할 문자열을 입력하세요. : ")
    findCount = 0
    wordList=[]

```

```

findCountList=[]
# - 검색된 단어 유/무
for word in inputList:
    if findList in word:
        findCount += 1
        findCountList.append(findCount)
    else:
        findCount += 1
        sum = ""
        for value in word:
            if value != " ":
                sum += value
            else:
                if sum != "":
                    wordList.append(sum)
                    sum=""
        wordList.append(sum)
for check in wordList:
    if check == findList:
        findWordCount += 1
# - 반복문 탈출 or 재반복
if findWordCount >= 1:
    break
else:
    print("찾을 수가 없습니다.",end=" ")

# 입력 받은 문자열의 단어 개수 카운트 후 출력
print(findList," 를 찾았습니다.")
print("검색된 라인 수 : ",findCountList)
print("검색된 횟수 : ",findWordCount)
print("총 단어 수 : ",len(wordList))

```