**REPORT 2**



수강과목 : 시스템성능분석

담당교수 : 서성현 교수님

학당교과 : 컴퓨터정보공학부

학당과년 : 4학년

학당과번 : 201921285

이당과름 : 정소희

 제출일자 : 2022.03.26

<응용 예제 1>

- 전체 코드

#응용예제\_1 : 카톡 친구 자동 삽입하기

#삽입 위치 찾기

def find\_insert(name, num):

    findPos = -1 #새 친구 위치 -1로 설정

    for i in range(len(katok)):

        pair = katok[i]

        if num >= pair[1]:

            findPos = i

            break

    if findPos == -1: #새친구의 위치를 찾지 못함 -> 횟수 적으니까 맨 뒤로 위치 설정

        findPos = len(katok)

    insert\_data(findPos,(name, num))

#삽입

def  insert\_data(position, name):

    if position < 0 or position > len(katok):

        print("데이터 삽입 범위 벗어남")

        return

    katok.append(None) #빈칸 추가

    Now\_len = len(katok) #현재 배열 크기

    for i in range(Now\_len-1, position, -1):

        katok[i]=katok[i-1]

        katok[i-1]=None

    katok[position]=name

#전역변수

katok = [('다현',200),('정연',150),('쯔위',90),('사나',30),('지효',15)]

#main

if \_\_name\_\_ =="\_\_main\_\_":

    while True:

        data = input("추가할 친구 : ")

        cnt = int(input("카톡 횟수 : "))

        find\_insert(data,cnt)

        print(katok)

- 코드 및 실행 화면 캡처

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<응용 예제2>

- 전체 코드

def printPoly(p\_x) :

    polyStr = "P(x) = "

    for i in range(len(p\_x[0])) :

        term = p\_x[0][i]

        coef = p\_x[1][i]

        if (coef >= 0) :

            polyStr += "+"

        polyStr += str(coef) + "x^" + str(term) + " "

    return polyStr

def calcPoly(xVal, p\_x) :

    retValue = 0

    for i in range(len(p\_x[0])) :

        term = p\_x[0][i]

        coef = p\_x[1][i]

        retValue += coef \* xValue \*\* term

        term -= 1

    return retValue

px = [[300, 20, 0],

      [7, -4, 5]]

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    pStr = printPoly(px)

    print(pStr)

    xValue = int(input("X 값-->"))

    pxValue = calcPoly(xValue, px)

    print(pxValue)

- 코드 및 실행 화면 캡처

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명