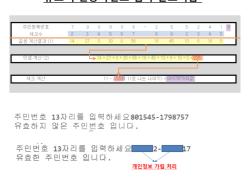
22. 07 . 13 水 _ 주민번호 확인 isdigit

변수에다 주석 달 때 옆 에다가 달기 어떠한 변수인지 표기 해놓기

문자열은 리스트로 저장된다!

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/2ad7eb39-e94 c-4bea-9ab7-a17f6b03adf0/5._문제-유효주민등록번호_검사_알고리즘.pdf

유효 주민등록번호 검사 알고리즘



숫자 검사 함수

숫자인지 확인하기

(isdigit)

isalpha와 반대 로 숫자인지 확 인해 주는 함수 이다.

위 함수와 마찬 가지로

문자열 내의 모 든 문자가 문자 가 아닌 **숫자라**

면 True를 반환 해 주고

문자 및 공백이 포함되어 있다면 **False**를 반환해 준다.

isdigit() 함수 설명

```
myString = "991021-1878791"
test = "2"
if test.isdigit():
   print("True 1")
else:
   print("False 1")
test = "-"
if test.isdigit():
   print("True 1")
else:
   print("False 1")
# while True:
   num = input("입력")
# if 48 <= ord(num) <= 57:
        print("숫자 입니다.")
# else:
        print("숫자가 아닙니다.")
```

주민등록 번호 검사 알고리즘 재일이 꺼

```
# 숫자 인지 아닌지 판별
   if Element.isdigit():
   # 곱셈 계산 => 주민번호[n] * 체크수
       Multiplication = int(Element) * Checked
       # 곱한것 Sum 에 계속 더하기
       Sum += Multiplication
       # 체크수 1씩 증가
       Checked += 1
# 숫자가 아니면 다시 체크
   else :
       continue
   # 체크 2로 초기화
   if Checked >= 10 :
       Checked = 2
# # 합계 중간 점검
# print(Sum)
# 有効
if (11-(Sum%11))%10 == int(Number[len(Number)-1]) :
   print("유효한 주민번호 입니다.")
# 不有効
else :
   print("유효하지 않은 주민번호 입니다.")
```

교수님 주민번호 설명

```
# 790608-2552416
# 사용자로 부터 주민번호 입력
# 790608-2552416 : 문자 -> 숫자, 숫자만 저장
inputNum = input("주민번호를 입력 하세요")
inputNumList = []
for num in inputNum:
   # 문자 -> 숫자, 숫자만 리스트에 저장
   if num.isdigit():
       inputNumList.append(int(num))
#print(inputNumList)
\#checkNum = [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4, 5]
sum = 0
checkNum = 2
# 유효 주민번호 판별
for index in range(len(inputNumList) - 1):
   #sum += inputNumList[index] * checkNum[index]
   sum += inputNumList[index] * checkNum
   checkNum += 1
   if checkNum >= 10:
       checkNum = 2
```

```
# 입력 값 각 자리수(마지막 자리 제외) X 체크값 -> 합계
# 결과값 -> (11- (합계 값 % 11)) % 10
result = (11- (sum % 11)) % 10

# 판별 결과 출력
# 결과값 == 주민번호 끝자리 값
if result == inputNumList[-1]:
    print("유효한 주민번호 입니다.")
else:
    print("유효하지 않은 주민번호 입니다.")
```

digit

- 1. (아라비아) 숫자(0, 1, 2...9).
- 2. 고급숫자, 자리수.

문자인지 확인하기(isalpha)

함수 철자 그대로 isalpha? : 알파벳인지 확인해 주는 함수이다. 문자열 내의 모든 문자가 숫자가 아닌 **문자라면 (한글도 가능)** True를 반환해 주고 숫자 및 공백이 포함되어 있다면 False를 반환해 준다.

문자 혹은 숫자인지 확인하기(isalnum)

위의 두 함수와 비슷하게 문자나 숫자인지 확인하는 함수이다. 문자열 내의 모든 문자가 **문자 혹은 숫자라면 True를 반환해 주고 공백 및 특수문자가 포함되어** 있다면 **False**를 반환해 준다.

4