

# [실습] 숫자로 된 액수를 순 한글로 변환하기

> 예를 들어, 121345가 입력되면 '십이만천삼백사십오원'으로 출력

```
In [3]: ## [1] 숫자 금액을 한글로 변환하기
## 화폐 읽기 단위로 분해
unit = [100000000, 10000, 1000, 100, 10, 1]      #List형 데이터 구조 금액 단위 숫자
unit_han = ['억', '만', '천', '백', '십', '']      #List형 데이터 구조 금액 단위 한글

cnt_won = len(unit) #unit의 항목 개수 구하기
won_han = '' #구할 한글 금액
remain = int(input("금액 숫자 입력(원)? ")) #남은 액수

for i in range(cnt_won): # (0에서부터 cnt_won이 되기 전까지) 값을 i로 반환하며 반복
    result = remain // unit[i] #내준 개수
    if result != 0:
        won_han += str(result) + unit_han[i]
        remain = remain % unit[i] #남은 액수
    if len(won_han) != 0:
        won_han += '원'
print(won_han)
```

12억3456만7천8백9십원

```
In [12]: ## [[2] 숫자 금액을 한글로 변환하기
## 화폐 읽기 단위 금액을 한글로 변환
unit = [100000000, 10000, 1000, 100, 10, 1]      #List형 데이터 구조 금액 단위 숫자
unit_han = ['억', '만', '천', '백', '십', '']      #List형 데이터 구조 금액 단위 한글
digit_han = ['', '일', '이', '삼', '사', '오', '육', '칠', '팔', '구'] #단자리 숫자

def won_to_han(won): #1000 단위 이하 금액에 대한 한글 변환
    won_han = ''
    for i in range(2,6): #1000 단위 이하 금액에 대해서만 처리
        result = won // unit[i]
        if result != 0:
            won_han += digit_han[result] + unit_han[i]
        won = won % unit[i]
    return won_han

cnt_won = len(unit) #unit의 항목 개수 구하기
won_han = '' #구할 한글 금액
remain = int(input("금액 숫자 입력(원)? ")) #남은 액수

for i in range(cnt_won): # (0에서부터 cnt_won이 되기 전까지) 값을 i로 반환하며 반복
    result = remain // unit[i] #내준 개수
    if result != 0:
        won_han += won_to_han(result) + unit_han[i] #단위별 한글 변환
        remain = remain % unit[i] #남은 액수
    if len(won_han) != 0:
        won_han += '원'
print(won_han)
```

일십이억삼천사백오십육만칠천팔백구십원

```
In [29]: ## [3] 숫자 금액을 한글로 변환하기
## 화폐 읽기 단위 금액을 한글로 변환 > 맨 앞에 '일' 단위 제거
unit = [100000000, 10000, 1000, 100, 10, 1]      #List형 데이터 구조 금액 단위 숫자
unit_han = ['억', '만', '천', '백', '십', '']      #List형 데이터 구조 금액 단위 한글
digit_han = ['', '일', '이', '삼', '사', '오', '육', '칠', '팔', '구'] #단자리 숫자
```

```

def won_to_han(won): #1000 단위 이하 금액에 대한 한글 변환
    won_han = ''
    for i in range(2,6): #1000 단위 이하 금액에 대해서만 처리
        result = won // unit[i]
        if result != 0:
            won_han += digit_han[result] + unit_han[i]
        won = won % unit[i]
    return won_han

remain = int(input("금액 숫자 입력(원)? ")) #남은 액수
won_han = '' #구할 한글 금액
cnt_won = len(unit) #unit의 항목 개수 구하기

for i in range(cnt_won): # (0에서부터 cnt_won이 되기 전까지) 값을 i로 반환하며 반복
    result = remain // unit[i] #내준 개수
    if result != 0:
        won_han += won_to_han(result) + unit_han[i] #단위별 한글 변환
        remain = remain % unit[i] #남은 액수
won_han = won_han.replace('일천', '천').replace('일백', '백').replace('일십', '십')
if len(won_han) != 0:
    won_han += '원'
print(won_han)

```

천백십일만천백십일원

```

In [39]: ## [4] 숫자 금액을 한글로 변환하기
## 화폐 읽기 단위 금액을 한글로 변환 > 입력 범위 제한, 함수 처리 등
unit = [1000000000, 10000, 1000, 100, 10, 1] #List형 데이터 구조 금액 단위 숫자
unit_han = ['억', '만', '천', '백', '십', ''] #List형 데이터 구조 금액 단위 한글
digit_han = ['', '일', '이', '삼', '사', '오', '육', '칠', '팔', '구'] #단자리 숫자

def won_to_han(won): #1000 단위 이하 금액에 대한 한글 변환
    won_han = ''
    for i in range(2,6): #1000 단위 이하 금액에 대해서만 처리
        result = won // unit[i]
        if result != 0:
            won_han += digit_han[result] + unit_han[i]
        won = won % unit[i]
    return won_han

def seperate_won(remain): #호명 금액 단위로 분리
    won_han = '' #구할 한글 금액
    cnt_won = len(unit) #unit의 항목 개수 구하기
    for i in range(cnt_won): # (0에서부터 cnt_won이 되기 전까지) 값을 i로 반환하며 반복
        result = remain // unit[i] #내준 개수
        if result != 0:
            won_han += won_to_han(result) + unit_han[i] #단위별 한글 변환
            remain = remain % unit[i] #남은 액수
    won_han = won_han.replace('일천', '천').replace('일백', '백').replace('일십', '십')
    if len(won_han) != 0:
        won_han += '원'
    return won_han

remain = 0
while remain >= 10000000000000 or remain <= 0: #숫자 금액 제한(1조원 미만)
    remain = int(input("금액 숫자 입력(원)? ")) #남은 액수

won_han = seperate_won(remain)
print(won_han)

```

일억천백십일만천백십일원

