[숙제05] 함수 정의 연습

언어와 컴퓨터

2018년 10월 5일 금요일 13시까지

- 소스코드 스크립트 hangul.py 및 보고서 hw05_00000.pdf 파일을 hw05_00000.zip 파일로 압축하여 제출하라.
- hangul.py 파일은 과제와 함께 업로드된 것을 수정하여 사용하라.
- 보고서는 문제 해결 방법, 코드 설명, 테스트 실행 결과 등을 포함하여 작성하라.

1 한글 처리 모듈 만들기

파이썬 내장 모듈 unicodedata¹에 포함된 name() 함수를 가져와서 도움말을 확인해 보자.

```
>>> from unicodedata import name
>>> help(name)
Help on built-in function name in module unicodedata:
name(chr, default=None, /)
   Returns the name assigned to the character chr as a string.

If no name is defined, default is returned, or, if not given,
   ValueError is raised.
```

대화형 인터프리터에서 다양한 문자(길이 1인 문자열)로 name() 함수를 호출해서 결과를 확인해 보라.

>>> name('a')	>>> name('□')	>>> name('蒿')
'LATIN SMALL LETTER A'	'HANGUL LETTER MIEUM'	'CJK UNIFIED IDEOGRAPH-84BF'
>>> name('5')	>>> name(' 	>>> name('と')
'DIGIT FIVE'	'HANGUL LETTER A'	'HIRAGANA LETTER TO'
>>> name('#')	>>> name('늘')	>>> name('セ')
'NUMBER SIGN'	'HANGUL SYLLABLE NEUL'	'KATAKANA LETTER SE'

위에서 살펴본 name() 함수의 작동 패턴을 이용하여 다음의 세 함수를 작성하라.

1.1 ishangul(string)

매개변수 string의 문자열 인자가 모두 한글로 이루어져 있으면 True, 아니면 False를 반환하는 함수.

>>> ishangul('핫식스')	<pre>>>> ishangul('RedBull')</pre>	>>> ishangul(' H E 500')
True	False	False

1.2 hasbatchim(syllable)

매개변수 syllable의 한글 문자(길이 1인 문자열) 인자가 받침이 있으면 True, 아니면 False를 반환하는 함수. 인자가 한글 외의 문자면 아무것도 반환하지 않는다.²

¹https://docs.python.org/ko/3/library/unicodedata.html

²def 문을 작성할 때 return 뒤에 아무것도 입력하지 않으면 아무것도 반환되지 않는다.

1.3 get_ga(hangul)

매개변수 hangul의 한글 문자열에 맞는 주격 조사 '가'나 '이'를 반환하는 함수. 인자의 마지막 문자가 한글이 아니면 아무것도 반환하지 않는다.

1.4 테스트

hangul.py 파일을 스크립트 모드로 실행했을 때 다음과 같이 출력되면 된다.

```
ishangul('IH이썬') :: True ishangul('Python') :: False ishangul('IH이썬3') :: False hasbatchim('P') :: None hasbatchim('IH') :: False hasbatchim('이') :: False hasbatchim('썬') :: True 수박이 달다. 복숭아가 달다.
```