Stage 2 - 메인 함수 만들기

메인 함수를 선언하는 방법을 배우고, 반복문을 사용하여 여러분만의 프로그램을 완성시켜 봅니다.

나만의 프로그램

우리가 지금까지 만든 모든 파일들을 모듈로 만들어서 메인 프로그램 한군데에서 실행시킬 수 있도록 만들어봅봅니다. 필요할 때 마다 코딩을 이용해서 여러분의 프로그램을 더욱 확장시켜보세요. 조그만 것 부터 시작하다보면 어느샌가 대단한 무언가를 만들고 있습니다.

```
실행하고자 하는 번호를 입력해주세요.

0. 종료

1. 학점 계산기

2. 일반 계산기

3. 비만도 계산기

4. 급여 계산기

선택 : 4
급여계산기 프로그램입니다!
시급을 입력해주세요 :
```

메인 프로그램

메인 함수 선언하기

메인 함수의 의미

우리는 이제서야 처음으로 메인 함수라는 단어를 들었습니다. 그러나 다른 언어를 배우게 되면, 일 반적으로 가장 처음 시간에 메인 함수에 대해 배우게 됩니다. 메인 함수는 프로그램의 시작점이 되 는 곳을 알려주는 역할을 합니다. 생각해보니 시작점을 알려주는 것이 합리적이죠? 우리가 지금까 지 만든 프로그램은 시작점이 없어서 파일을 처음부터 끝까지 통째로 실행하게 됩됩니다. 메인 함 수를 만들어 조금 더 명확한 시작의 의미를 가지도록 프로그램을 만들어 봅시다.

메인 함수 만들기

```
example

1 if __name__ == "__main__":
```

파이썬에서 메인 함수는 위와 같이 선언하면 됩니다. 기존에 함수를 선언할 때, 'def'를 사용한 것과는 좀 다른 모양입니다. if문을 사용하여 파이썬에 미리 지정된 '__name__'이란 변수와 비교하여 메인 함수임을 파악합니다.



선언한 모습

선언하게 되면 왼쪽에 초록색 실행 아이콘이 보일 것 입니다. 이곳에서부터 실행할 수 있다는 의미입니다.

반복하여 실행하기

반복문 사용하기

사용자가 종료한다는 입력을 주기 전까지 계속해서 프로그램을 수행시킬 수 있도록 while문을 사용하여 메인 함수를 반복적으로 만들어봅시다.

입력받아 원하는 모듈 실행하기

사용자에게 번호에 따른 안내문을 제공하고, 원하는 수행을 할 수 있도록 조건문을 사용하여 만들어봅시다.

main.py

- 1 import calculators.grade_calculator
- 2 import calculators.normal_calculator
- 3 from calculators import obesity_calculator

break

33