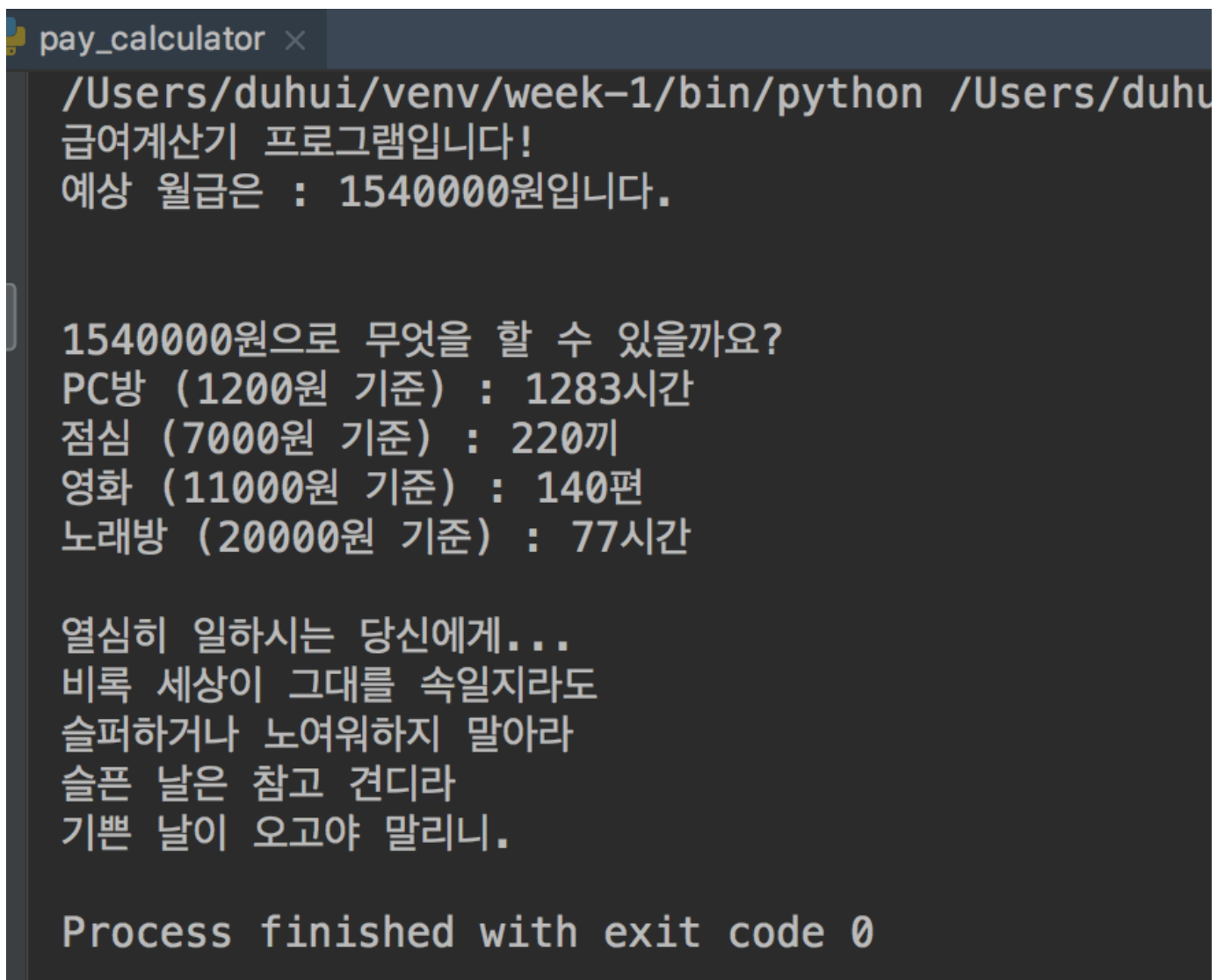


Stage 3 - 급여 계산기 만들기

코딩에서 중요한 변수의 개념에 대해 이해하고, 할당연산자가 무엇인지 배워봅니다. 이를 가지고 급여 계산기를 만들어봅니다.

급여 계산기 만들어보기

알바하느라 힘드시죠? 이렇게 일해서 한달에 얼마를 벌 수 있을지... 번 돈으로 무엇을 할 수 있을지 궁금하지 않으신가요? 이 모든 것 한방에 빠르게 보여주는 급여 계산기를 한번 만들어봐요!



```
pay_calculator x
/Users/duhui/venv/week-1/bin/python /Users/duhui/...
급여계산기 프로그램입니다!
예상 월급은 : 1540000원입니다.

1540000원으로 무엇을 할 수 있을까요?
PC방 (1200원 기준) : 1283시간
점심 (7000원 기준) : 220끼
영화 (11000원 기준) : 140편
노래방 (20000원 기준) : 77시간

열심히 일하시는 당신에게...
비록 세상이 그대를 속일지라도
슬퍼하거나 노여워하지 말아라
슬픈 날은 참고 견디라
기쁜 날이 오고야 말리니.

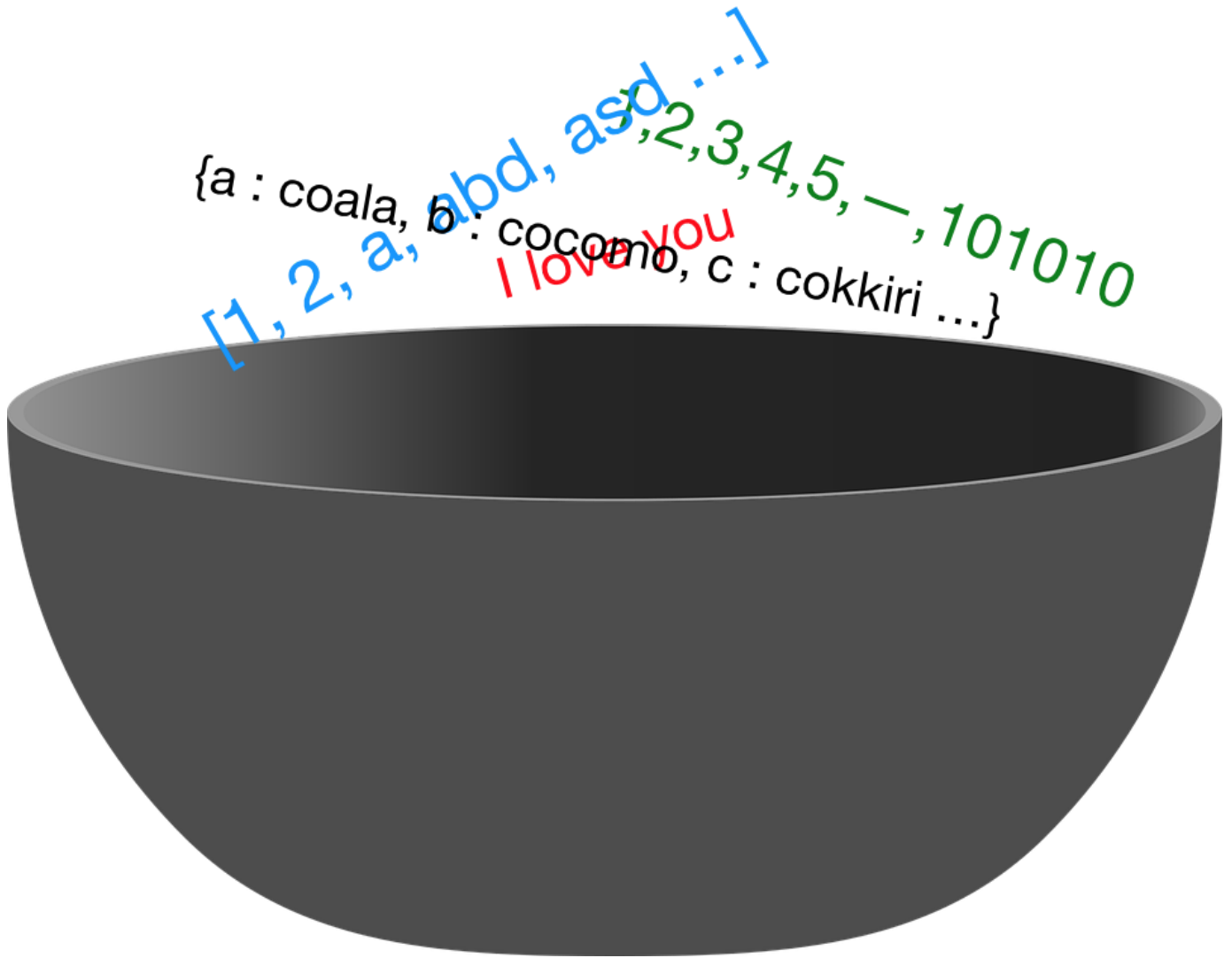
Process finished with exit code 0
```

급여 계산기 완성

변수란 무엇인가?

변수란?

변수는 값을 담는 그릇입니다. 밥을 먹을 때 많은 음식들이 그릇에 담겨져 나오죠? 그릇에 김치가 담겨져 나올 수도 있고, 불고기가 담겨져 나올 수 있고, 빈대떡이 담겨져 나올 수 있습니다. 이처럼 변수는 값을 담습니다. 숫자 1이 담길 수도 있고, 1000이 담길 수도 있고, 94923이 담길 수도 있고, 문자 'I love you'가 담길 수도 있습니다.



변수 = 값을 담는 그릇

급여 계산기에서 필요한 변수

급여를 계산하기 위해서 우리는 필요한 정보들이 있습니다. 우선은 내가 시급이 얼마인지 알아야 겠죠. 그리고 하루에 몇시간을 근무하는지, 한달에 몇 일을 근무하는지 알아야 한달 급여를 계산할 수 있습니다. 시급이 얼마인지 담는 그릇, 일일근무시간을 담는 그릇, 한달근무일수를 담는 그릇 이렇게 3개의 그릇이 필요합니다.

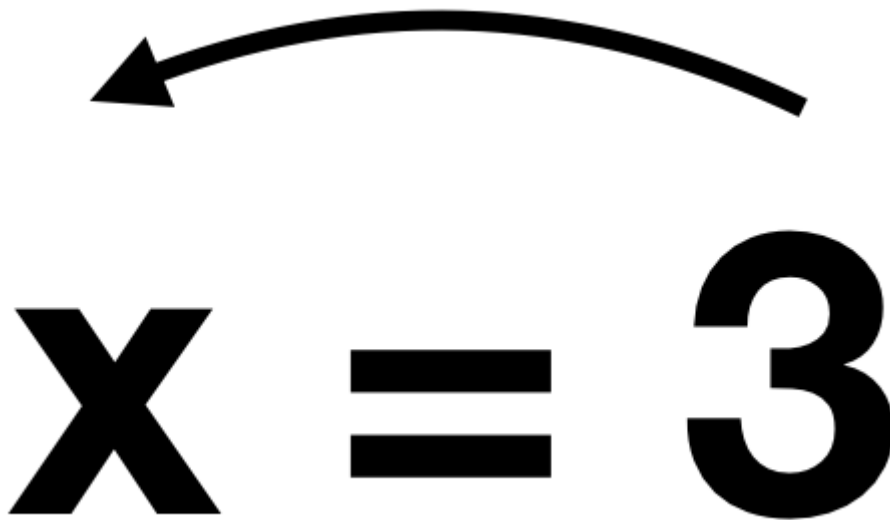
- 1 pay -> 시급
- 2 time_of_day -> 일일근무시간
- 3 day_of_month -> 한달근무일수

할당연산자란 무엇인가?

할당연산자란?

할당이란 말이 조금 낯설죠? 위의 변수에서 설명했던 용어로 대신하면 답는 행위로 생각하시면 됩니다. 변수라는 그릇에 값을 '담다'이 바로 '할당하다' 입니다.

수학에서 '='은 '같다'라는 의미로 사용됩니다. 그러나 코딩에서는 '할당', 즉 '담는다'의 의미입니다. 왼쪽(좌항)의 변수에 오른쪽(우항)의 값을 담는 의미입니다.



할당연산자

변수에 할당하기

급여 계산기에서 3개의 변수에 값을 담아보도록 하겠습니다. 시급 7000원, 일일근무시간 8일, 한 달근무일수는 19일로 담아봅시다.


```
calculators/pay_calculator.py
```

```
1 pay = 7000
2 time_of_day = 8
3 day_of_month = 19
```

급여 계산기 완성하기

한달 급여 계산하기

한달 급여를 어떻게 계산하면 될까요?

 한달 급여 = 시급 * 일일근무시간 * 한달근무일수

위와 같은 식이 성립되겠죠. 위 식을 코드로 옮겨보겠습니다.

```
calculators/pay_calculator.py
```

```
1 # 월급 계산
2 profit = pay * time_of_day * day_of_month
```

출력하기


앞서 배운 print문과 format문을 사용하여 출력해보도록 하겠습니다.

아래의 코드는 완성된 코드입니다.

```
calculators/pay_calculator.py
```

```
1 print("급여계산기 프로그램입니다!")
2
3 pay = 7000
4 time_of_day = 8
5 day_of_month = 19
6
```

```
7  # 월급 계산
8  profit = pay * time_of_day * day_of_month
9
10 # 결과 출력
11 print("예상 월급은 : {0}원입니다.\n\n".format(profit))
12 print("{0}원으로 무엇을 할 수 있을까요?".format(profit))
13 print("PC방 (1200원 기준) : {0}시간".format(profit // 1200))
14 print("점심 (7000원 기준) : {0}끼".format(profit // 7000))
15 print("영화 (11000원 기준) : {0}편".format(profit // 11000))
16 print("노래방 (20000원 기준) : {0}시간".format(profit // 20000))
17
18 print('''
19 열심히 일하시는 당신에게...
20 비록 세상이 그대를 속일지라도
21 슬퍼하거나 노여워하지 말아라
22 슬픈 날은 참고 견디라
23 기쁜 날이 오고야 말리니.''')
```

 '/'는 정수 나눗셈을 의미합니다. '/' 파이썬3에서는 실수 나눗셈을 적용합니다.