

[SCHOOL] 프로그래밍 스쿨 0레벨

2주차 DAY04 개인과제

13:00 - 16:00

[읽어보기] print 함수는 왜 써야 하는가요?

- 프로그램을 만들어보며 중간중간 진행 상황이나 결과를 볼 때 사용할 수 있습니다.
 - 예 : $1 + 2$ 가 3으로 알맞게 출력이 되는지 확인해볼 수 있습니다.
- 나중에 조금 복잡한 프로그램을 만들게 될 때, 어디에 문제가 생겨 원하지 않는 값으로 변경되는 것을 확인할 때 필요합니다.

[필수1] 서술형

1. print 함수를 이용해 문자열을 출력하는 코드입니다. 올바르게 출력되는 보기를 고르시고, 올바르게 출력되지 않는 보기는 직접 코드를 고쳐 적어주세요.

a) `print("안녕하세요. 제 이름은 "김민수" 입니다.")` # 안녕하세요. 제 이름은 "김민수" 입니다.

b) `print("{q}와 {b} 입니다.".format(q="사과", b="배"))` # 사과와 배 입니다.

[필수2] 서술형

1. 각각의 문자를 연결해주기위해서 사용하는 print 함수의 옵션은 [] 이다.
2. `print('{0} and {0} and {0}'.format('You', 'Me'))`의 결과값은?
3. print 함수에서는 각각 %s: [], %d: [], %f: []을 뜻한다. 빈칸에 알맞은 내용은?
4. `print("Test: %5d, Price: %4.1f" % (158, 6534.123))`의 결과 값은?
5. `\you\` 을 출력하기위한 프린트문을 작성해주세요
6. 'Hello'와 "Hello"를 출력하기 위한 프린트문을 작성해주시고 그 차이에 대해 적어주세요.

[필수3] 서술형

1. 다음 문장들을 모두 print함수를 통해 출력할 수 있도록 코드로 짜보세요.
 - a. 옵션 사용하기
 - i. 2019-06-13
 - ii. fastcampus@gmail.com
 - b. format 사용하기
 - i. {a}님의 {b}번째 방문을 환영합니다.
 - c. %s, %d, %f 사용하기
 - i. 3.141592를 정수단위로 반올림한 숫자는 3입니다.

[필수4] 서술형

1. 강의에서 print함수를 통하여 실수의 정수부와 소수부의 길이를 제한하는 법에 대하여 배워보았습니다.
그렇다면, 정수부의 길이를 제한하지 않고 소수부의 길이만 제한할 수 있는 방법은 무엇이 있을까요?
%를 이용한 방식과 format을 이용한 방식의 두가지 코드를 제출하여 주시기 바랍니다.

[심화1] 서술형

점프 투 파이썬(<https://wikidocs.net/9>)은 파이썬 기본서로 유명한 서적입니다. 강의와는 별개로 파이썬 기본 문법을 공부하시는데 도움이 될 것이라고 생각합니다.

위 링크를 타고 들어가시면 [01-5 파이썬 둘러보기]라는 챕터가 나옵니다. 해당 챕터를 읽어보시고, 대다수의 프로그래밍 언어에서 중요한 개념인 변수, 연산, 조건문, 반복문, 함수가 대충 어떤 개념인지 경험해보세요.

직접 코드를 따라 해보며 코드의 의미를 직접 느끼시면 더욱 좋습니다.

(별도의 제출을 하지 않습니다. 01-5 이전의 내용들도 한번 읽어보시는 것을 추천드립니다.)

[심화2] 정가와 할인가를 이용하여 할인을 계산

1. 예를들어 정가 10만원 상품을 8만원에 판매중일 때 할인율이 얼마인지 구하는 코드를 제출해주세요.
2. 변수에 저장해서 '정가'와 '할인가격'을 편리하게 변경할 수 있도록 해주세요.
 - a. 변수명은 자유롭게 해도 좋으나 적당한 이름이 떠오르지 않는다면 '정가' - rPrice, '할인가격' - dPrice 라는 변수명을 쓰셔도 좋습니다.
3. 할인을 계산은 `10 res = price + discount` 처럼 변수명으로 계산을 하셔도 됩니다.

까만 부분 글자는 예시이고 심화 문제를 푸시면서 이름은 조금 다를 수 있습니다.

물론 여기 보여드린 식은 예시로 보여드린것입니다. print 함수 안에 직접 계산식을 넣으셔도 괜찮습니다.
4. 할인은 소수점 2째 자리까지 표시해주세요.

사칙연산 연습과, 변수명으로 계산을 했을 때 어떠한 특징이 있고 장점이 무엇인지 생각해보는 문제입니다.

[심화3] 서술형

1. 강의에서 %5d, {5d}와 같이 정수의 자리를 제한하는 방법에 대하여 공부하여 보았습니다.

사실 %5d에 할당된 값이 5자리보다 크면 5자리로 제한되지만, 이보다 작은 자릿수의 정수가 들어가게 되면, 먼저 5자리를 차지한 뒤 오른쪽부터 숫자가 채워집니다.

즉, 왼쪽에는 빈칸이 생성된다는 말인데요. (_ _ _ _ 1 혹은 _ _ 1 2 3 혹은 1 2 3 4 5 와 같은 방식으로)

여기서 왼쪽부터 숫자가 채워지게 되는 방법을 찾아 코드를 올려주세요.

(같은 5자리를 차지한 뒤라도 왼쪽부터 숫자가 채워지게: 1 _ _ _ _ 혹은 1 2 3 _ _ 혹은 1 2 3 4 5 와 같은 방식으로)

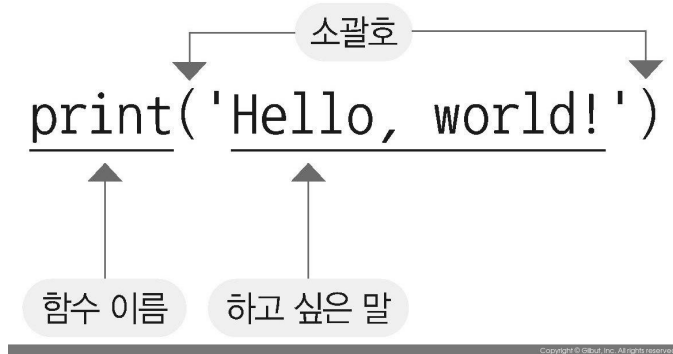
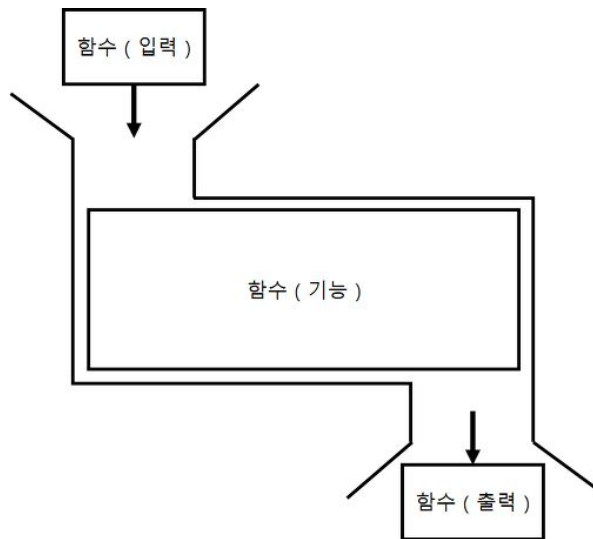
2. 위에서 빈칸을 0(숫자)으로 채우는 방법을 찾고, 코드를 올려주세요.

[읽어보기] print 함수에 대한 추가 설명

- print 함수는 매우 기본적인 함수이고, 또 많이 쓰입니다. 일단 print에 대해서는 영상에서 다룬 내용만으로도 충분합니다. 특히 'sep', 'end'는 꽤나 유용하기도 합니다.
- 그런데 print에는 좀더 복잡한 사용방법이 있습니다. 'sep', 'end'를 썼듯이 'flush', 'file' 이라는 값을 추가로 넣을 수 있는데요. 이 과정의 취지에서 벗어나서 강사분이 설명을 안 해주신 것 같은데 그래도 한 번 살펴보는 것은 나쁘지 않습니다. 그래서 관련 설명 문서를 만들었는데 필요하신 분들은 살펴보시면 좋겠습니다.

<https://gist.github.com/shoark7/fa0a66bfc37d63890603a276f974f0b6>

[읽어보기] print 함수에서 '함수'란?



- 강의에서 배운 `print` 함수에서 '함수'에 대한 간략한 개념만 설명한 링크입니다.
- 참고링크:

<https://edu.goorm.io/learn/lecture/202/%EB%B0%94%EB%A1%9C-%EC%8B%A4%ED%96%89%ED%95%B4%EB%B3%B4%EB%A9%B4%EC%84%9C-%EB%B0%B0%EC%9A%B0%EB%8A%94-%ED%8C%8C%EC%9D%B4%EC%8D%AC/lesson/12333/%ED%95%A8%EC%88%98%EB%9E%80>