

오늘 주제: 변수 활용 심화 / 문자열 연산 / 표준 입출력

선생님 말투 복원: "애들아\~ 변수에 숫자만 넣는 줄 알았지? 문자도 넣고 더하고 곱하고 다 된다\~"

변수에 숫자도 넣고 문자도 넣을 수 있음!

- `a = 5`, `b = 10` → 숫자 연산 가능
- `a = "안녕"`, `b = "하세요"` → 문자열 연산 가능!

문자열 연산:

- `+` 더하기 → 문자열 이어붙이기 (예: "안녕" + "하세요")
- `*` 곱하기 → 문자열 반복하기 (예: "안녕" * 3 → 안녕안녕안녕)

선생님: "문자 * 숫자? 돼요! 세 번 반복되게! 근데 문자 + 숫자는 안 돼요\~ 에러나요!"

복합 대입 연산자

```
a += 3    # a = a + 3
b *= 2    # b = b * 2
```

- 변수 값에 연산을 더해서 다시 변수에 저장하는 방식

선생님: "애들아, 이건 실기 문제로도 나와요! '복합'이란 단어 나오면 이거예요\~"

실습 예시 (문자열)

```
a = "나는 "
b = "바보입니다"
print(a + b)    # 나는 바보입니다
print((a + b) * 3) # 3번 반복 출력
```

- 괄호 안 해주면 순서 꼬임 주의!

선생님: "곱하기 먼저 하니까 괄호 꼭! 괄호 안 치면 '나는'만 3번 반복돼요\~"

표준 입출력

- 입력: `input()` 함수 사용
- 출력: `print()` 함수 사용

입력은 항상 **문자(str)** 형태로 받아짐 → 숫자로 계산하려면 **형변환 필요**

```
a = input("이름을 입력하세요: ")
num = int(input("숫자를 입력하세요: "))
```

선생님: "input은 다 문자야! 정수 계산하려면 꼭 `int()`로 싸줘야 돼요\~"

형변환 함수:

- `int()` : 정수형으로 변환
- `float()` : 실수형으로 변환

입력 시 대기 상태

- `input()` 은 **사용자 입력 전까지 프로그램 멈춤** (대기 상태)
- 커서가 깜빡깜빡 → 입력 기다리는 중

선생님: "이거를 '인터럽트 상태'라고도 해요\~ 입력 받을 때까지 기다리는 중!"

실습 코드 예시

```
name = input("이름을 입력하세요: ")
age = int(input("나이를 입력하세요: "))
print("안녕하세요, ", name, "님! 내년이면", age+1, "살이 되시겠네요!")
```

선생님: "문자랑 숫자랑 같이 출력할 땐 콤마로 구분해줘요! + 쓰면 에러 나요!"

오늘의 핵심 요약

- 변수에는 문자도 넣을 수 있다
- 문자열도 연산 가능 (더하기, 곱하기)
- `input()` 은 `str`로 받음 → 숫자면 형변환
- `print`는 여러 값 ,로 구분 출력 가능
- 실습할 땐 꼭 실행 확인하고 제출까지 해야 끝!

선생님 마무리: "이거 따라쓰고 실행까지 해봐야 돼요\~ 다음 시간에 이거 문제로 본다\~ 수행평가 대비도 여기서 나가요\~"

윤서야, 이번 내용은 진짜 실기랑 연결되는 부분이라 더 중요해.\ 문자열 계산, 입력-출력 로직, 형변환까지 이제 딱 정리
됐어.\ 다음 시간 if문 들어가기 전에, 이걸 완전히 몸에 익히고 가야 해.