

파이썬 프로그래밍 1주차 과제

2017S2005 고혁배

* 프로그램 코드

```
import sys

total_student = 0
kor_sum = 0.0
eng_sum = 0.0
math_sum = 0.0
while True:

    hakbun = int(input("학번 : "))
    if hakbun == -1:
        break
    name = input("이름을 입력하시오 : ")
    kor = int(input("국어점수 : "))
    if kor < 0 or kor > 100:
        print("국어점수 오류 : ", kor)
        sys.exit()
    math = int(input("수학점수 : "))
    if math < 0 or math > 100:
        print("수학점수 오류 : ", math)
        sys.exit()
    eng = int(input("영어점수 : "))
    if eng < 0 or eng > 100:
        print("영어점수 오류 : ", eng)
        sys.exit()

    if kor >= 90 and kor <= 100:
        kore = 4.0
        korc = 'A'
    elif kor >= 80 and kor <= 89:
        kore = 3.0
        korc = 'B'
    elif kor >= 70 and kor <= 79:
        kore = 2.0
        korc = 'C'
    elif kor >= 60 and kor <= 79:
        kore = 1.0
        korc = 'D'
    else:
        kore = 0.0
        korc = 'F'

    kor_sum = kor_sum + kore

    if math >= 90 and math <= 100:
        mathe = 4.0
        mathc = 'A'
    elif math >= 80 and math <= 89:
        mathe = 3.0
        mathc = 'B'
    elif math >= 70 and math <= 79:
        mathe = 2.0
        mathc = 'C'
    elif math >= 60 and math <= 79:
        mathe = 1.0
        mathc = 'D'
    else:
        mathe = 0.0
        mathc = 'F'

    math_sum = math_sum + mathe

    if eng >= 90 and eng <= 100:
        enge = 4.0
        engc = 'A'
    elif eng >= 80 and eng <= 89:
        enge = 3.0
        engc = 'B'
    elif eng >= 70 and eng <= 79:
        enge = 2.0
        engc = 'C'
    elif eng >= 60 and eng <= 79:
        enge = 1.0
        engc = 'D'
    else:
        enge = 0.0
        engc = 'F'

    eng_sum = eng_sum + enge
```

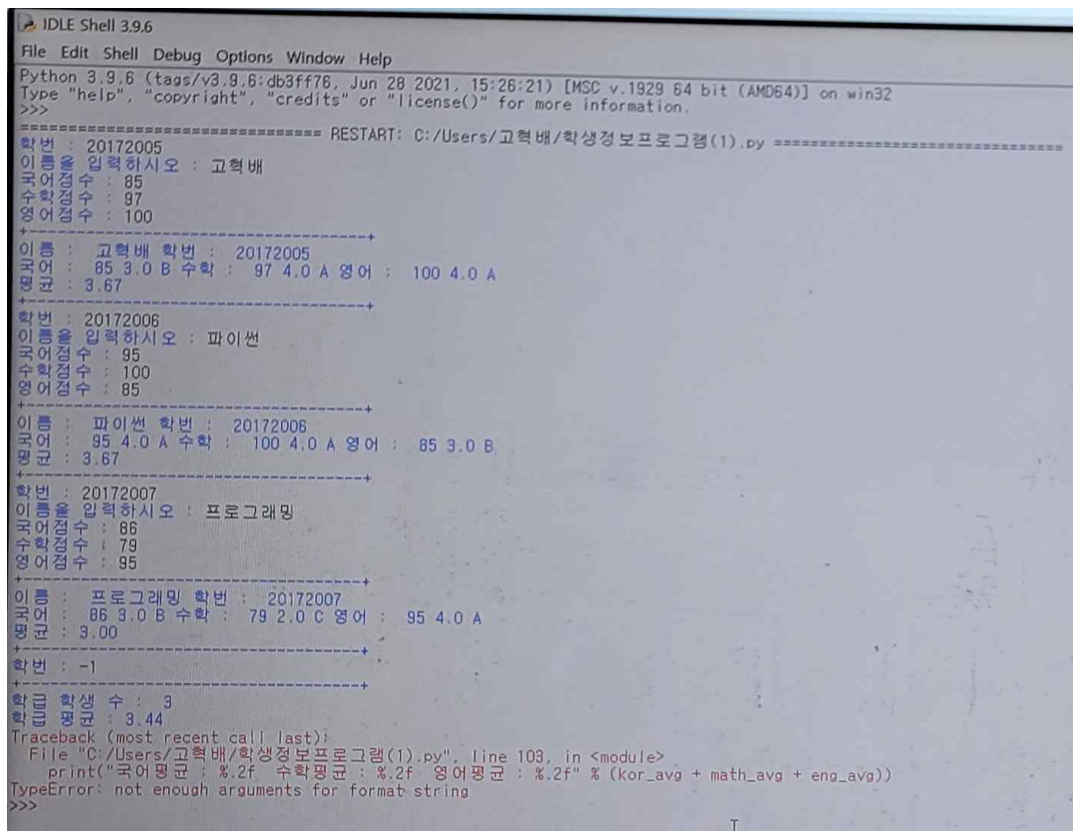
```
avg = (kore + mathe + enge) / 3
```

```
total_student += 1
print("+-----+")
print("이름 : ", name, "학번 : ", hakbun)
print("국어 : ", kor, kore, korc,
      "수학 : ", math, mathe, mathc,
      "영어 : ", eng, enge, engc)
print("평균 : %.2f" %avg)
print("+-----+")

if total_student == 0:
    print("학생 수는 0명입니다")
    sys.exit()
else:
    kor_avg = kor_sum / total_student
    math_avg = math_sum / total_student
    eng_avg = eng_sum / total_student
    class_avg = (kor_avg + math_avg + eng_avg) / 3

    print("+-----+")
    print("학급 학생 수 : ", total_student)
    print("학급 평균 : %.2f" % class_avg)
    print("국어평균 : %.2f 수학평균 : %.2f 영어평균 : %.2f" % (kor_avg + math_avg + eng_avg))
```

* 실행결과



```
IDLE Shell 3.9.6
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26:21) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/고학배/학생정보프로그램(1).py =====
학번 : 20172005
이름을 입력하시오 : 고학배
국어점수 : 85
수학점수 : 97
영어점수 : 100
+-----+
이름 : 고학배 학번 : 20172005
국어 : 85 3.0 B 수학 : 97 4.0 A 영어 : 100 4.0 A
평균 : 3.67
+-----+
학번 : 20172006
이름을 입력하시오 : 파이썬
국어점수 : 95
수학점수 : 100
영어점수 : 85
+-----+
이름 : 파이썬 학번 : 20172006
국어 : 95 4.0 A 수학 : 100 4.0 A 영어 : 85 3.0 B
평균 : 3.67
+-----+
학번 : 20172007
이름을 입력하시오 : 프로그래밍
국어점수 : 86
수학점수 : 79
영어점수 : 95
+-----+
이름 : 프로그래밍 학번 : 20172007
국어 : 86 3.0 B 수학 : 79 2.0 C 영어 : 95 4.0 A
평균 : 3.00
+-----+
학번 : -1
+-----+
학급 학생 수 : 3
학급 평균 : 3.44
Traceback (most recent call last):
  File "C:/Users/고학배/학생정보프로그램(1).py", line 103, in <module>
    print("국어평균 : %.2f 수학평균 : %.2f 영어평균 : %.2f" % (kor_avg + math_avg + eng_avg))
TypeError: not enough arguments for format string
>>>
```