

Lab4. 실습 문제 모범답안

2023-10-12

실습1)

세 개의 정수를 입력 받아, 가장 큰 수만 출력하는 프로그램을 작성하시오. (단, max(), 정렬함수 사용할 수 없음)

실행 예시) 빨간색 밑줄은 사용자 입력에 해당

세 개의 수를 입력하시오: 30 22 9
가장 큰 수는 30입니다.

```
numbers = input("세 개의 수를 입력하시오: ")
n1, n2, n3 = map(int, numbers.split())

if n1 > n2 and n1 > n3:
    max_value = n1
else:
    if n2 > n3:
        max_value = n2
    else:
        max_value = n3

print("가장 큰 수는 %d입니다." % max_value)
```

실습2)

학생수준평가 시험에서 영어 점수와 수학 점수가 합해서 110점 이상이면 합격이다. 단, 각 점수가 40점 미만이면 불합격이다. 영어(eng), 수학(math)점수를 입력 받아 합격여부를 출력하는 프로그램을 작성하시오. (출력예시는 실습 강의 자료 참고하시오.)

```
eng = int(input("영어 점수 입력: "))
math = int(input("수학 점수 입력: "))

total = eng + math
if total >= 110:
    if eng < 40:
        print("불합격: 영어 점수 부족")
    elif math < 40:
        print("불합격: 수학 점수 부족")
    else:
        print("합격")
else:
    print("불합격: 총합 점수 부족")
```

실습3-1)

아래와 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.
단, for 문을 이용할 것!

10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, Happy new year!!

```
for count in range(10, 0, -1):
    print(count, end=", ")
print("Happy new year!!")
```

실습3-2)

입력 받은 양의 정수를 뒤집어 출력하는 프로그램을 작성하시오.

양의 정수 입력: 13452
25431

```
num = input("양의 정수 입력: ")

for idx in range(len(num)-1, -1, -1):
    print(num[idx], end="")
```

실습3-3)

입력 받은 양의 정수의 각 자릿수를 더한 값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

양의 정수 입력: 13452
15

```
num = input("양의 정수 입력: ")
total = 0
for x in num:
    total += int(x)
print(total)
```

실습4-1)

2단부터 9단까지 구구단 출력

```
== 2단 ==
2 * 1 = 2
2 * 2 = 4
2 * 3 = 6
2 * 4 = 8
2 * 5 = 10
2 * 6 = 12
2 * 7 = 14
2 * 8 = 16
2 * 9 = 18
== 3단 ==
3 * 1 = 3
3 * 2 = 6

... 중략 ...

9 * 6 = 54
9 * 7 = 63
9 * 8 = 72
9 * 9 = 81
```

```
for dan in range(2, 10):
    print("== %d단 == %d" % dan)
    for i in range(1, 10):
        print("%d * %d = %d" % (dan, i, dan * i))
```

실습4-2)

★ 출력 프로그램

```
정수 입력: 3259
***
**
*****
*****
```

```
num = input("정수 입력: ")
for ch in num:
    star = ""
    for i in range(int(ch)):
        star += "*"
    print(star)
```