

종합 실습: 중간

[실습-1] 합격 판단하기 [A]

- > 키보드로 5개의 점수(100점 만점)를 입력 받는다.
- > 입력된 점수 수, 총점, ,평균, 최저 점수, 합격/불합격 결과 등을 출력한다.
- > 평균 점수가 60점미만이면 불합격이다.
- > 과목 점수 중에 40점미만 과목이 하나라도 있으면 불합격이다.
- > 그 외에는 합격이다.

```
In [28]: ## [실습-1] 합격 판단하기 [A]
tot = 0
cnt = 0
smin = 100
scr = 0

while cnt < 5:
    scr = int(input("[%d] 점수?" %(cnt+1)))
    if scr >= 0 and scr <= 100:
        tot += scr
        cnt += 1
        if scr < smin:
            smin = scr

avg = tot / cnt
result = "불합격"

if smin >= 40 and avg >= 60:
    result = "합격"

print(">>Total   : %3d" %tot)
print(">>Average: %2.1f" %avg)
print(">>Minimum: %3d" %smin)
print(">>Result  : %s" %result)
```

```
>>Total : 385
>>Average: 77.0
>>Minimum: 55
>>Result : 합격
```

[실습-1] 합격 판단하기 [B]

- > 키보드로 복수 개의 점수(100점 만점)를 입력 받는다.
- >> 점수 범위를 초과하는 값이 입력될 때까지 입력받는다.
- > 입력된 점수 수, 총점, ,평균, 최저 점수, 합격/불합격 결과 등을 출력한다.
- > 평균 점수가 60점미만이면 불합격이다.
- > 과목 점수 중에 40점미만 과목이 하나라도 있으면 불합격이다.
- > 그 외에는 합격이다.

In [29]:

```
## [실습-1] 합격 판단하기 [B]
tot = 0
cnt = 0
smin = 100
scr = 0

print(">>Count : %3d" %cnt)
print(">>Total : %3d" %tot)
print(">>Average: %2.1f" %avg)
print(">>Minimum: %3d" %smin)
print(">>Result : %s" %result)
```

```
>>Count : 7
>>Total : 462
>>Average: 66.0
>>Minimum: 33
>>Result : 불합격
```

In []:

[실습-2] 숫자 누적하기 [A]

> 1부터 100까지의 정수를 누적 합하여 결과를 출력

```
In [30]: ## [실습-2] 숫자 누적하기 [A]
summ = 0

for i in range(1, 100+1):
    summ += i
print(">>1~100의 합: %d" %summ)
```

>>1~100의 합: 5050

[실습-2] 숫자 누적하기 [B]

> 1부터 원하는 숫자 이상일 때까지의 정수를 누적

> 최종 누적된 합과 마지막 누적값을 출력

```
In [31]: ## [실습-2] 숫자 누적하기 [B]
goal = int(input(">목표 값은? "))
summ = 0
num = 0

print(">>1~%d의 합: %d" %(num, summ))
```

>>1~14의 합: 105

In []:

[실습-3] 문자열 출력하기 [A]

> str 변수의 문자 값을 하나씩 읽어 역방향으로 출력

```
In [17]: ## [실습-3] 문자열 출력하기 [A]
str = "Python Programming!"
slen = len(str)    #문자열 길이(문자 수)

#문자열 배열로 출력(역방향)
for i in range(slen-1, 0-1, -1):
    print("%c" %str[i], end='')
print()
```

!gnimmargorP nohtyP

[실습-3] 문자열 출력하기 [B]

> str 변수의 문자 값을 하나씩 읽어 아래와 같이 출력

Python Programming!

ython Programming!

thon Programming!

hon Programming!

on Programming!

<이하 생략>

```
In [18]: ## [실습-3] 문자열 출력하기 [B]
str = "Python Programming!"
slen = len(str)

#문자열 배열로 출력(좌로 이동)
for i in range(slen):
    for j in range(i, slen):
        print("%c" %str[j], end='')
    print()
print()
```

```
Python Programming!  
ython Programming!  
thon Programming!  
hon Programming!  
on Programming!  
n Programming!  
 Programming!  
Programming!  
rogramming!  
ogramming!  
gramming!  
ramming!  
amming!  
mming!  
ming!  
ing!  
ng!  
g!  
!
```

[실습-3] 문자열 출력하기 [C]

> **str** 변수의 문자 값을 하나씩 읽어 아래와 같이 출력

!

g!

ng!

ing!

ming!

<이하 생략>

```
In [32]: ## [실습-3] 문자열 출력하기 [C]  
str = "Python Programming!"  
slen = len(str)  
  
#문자열 배열로 출력(우로 이동)
```

!
g!
ng!
ing!
ming!
mming!
amming!
ramming!
gramming!
ogramming!
rogramming!
Programming!
 Programming!
n Programming!
on Programming!
hon Programming!
thon Programming!
ython Programming!
Python Programming!

[연습] 문자 애니메이션

> 아래 코드는 **PyCharm Community**로 실행 시켜야 결과를 올바르게 확인할 수 있음.

```
In [2]: ## [연습] 문자 애니메이션
from IPython.display import clear_output
import time

str = "Python Programming!"
slen = len(str)    #문자열 길이(문자 수)

#문자열 배열로 출력(우에서 좌로 흐름 이동)
for i in range(slen):
    for j in range(i, slen):
        print("%c" %str[j], end='')
    time.sleep(0.5)    #0.5초 지연
    clear_output(wait=True)
```

!

[실습-3] 문자열 출력하기 [D]

> **str** 변수의 문자열 값들이 좌에서 우로, 우에서 좌로 이동하며 흐르도록 함.

```
In [12]: ## [실습-3] 문자열 출력하기 [D]
from IPython.display import clear_output
import time

str = "Python Programming!"
slen = len(str)
```

In []:

[실습-4] 타이머 [A]

> 1/10초 단위로 증가하며 바뀌는 타이머를 완성

> “00:00” 형태로 초:1/10초를 표현

```
In [16]: ## [실습-4] 타이머 [A]
from IPython.display import clear_output
import time

sec = 10
for i in range(sec) :
    for j in range(10) :
        print("%02d:%01d" %(i, j), end='')
        time.sleep(0.1)
        clear_output(wait=True)
```

09:9

[실습-4] 타이머 [B]

> 1/10초 단위로 감소하며 바뀌는 타이머를 완성

> “00:00” 형태로 초:1/10초를 표현

> 초기 값은 키보드로 초단위로 입력을 받는다.

```
In [26]: ## [실습-4] 타이머 [B]
from IPython.display import clear_output
import time
```

```
sec = int(input(">Timer 몇 초? "))
```

00:0

In []: