2021. 4. 17. 5주차 실습 문제

```
## 1번문제
         n=int(input("입력 : "))
         num=n
         if n\%2 == 0:
            sum=1
            while (n>=1):
                sum=sum*n
                n = n - 1
            print(num, "! = ", sum)
         else:
            sum=0
            while (n \ge 0):
                sum=sum+n
                n = n - 1
            print("\Sigma", num, " = ", sum)
        입력: 4
        4 ! = 24
In [15]: ## 2번문제 (while + if)
         ##정수2개 입력
         while True:
            print("2 이상의 정수를 입력하시오...")
            n1=int(input("1번 정수 입력 : "))
            n2=int(input("2번 정수 입력 : "))
            if (n1 > = 2 \text{ and } n2 > = 2):
                break
         ##n1<n2
         if(n1>n2):
            n1, n2 = n2, n1
         sum=0 ##총합
         i=n1
         ##소수
         print(n1, "과 ", n2, " 사이에 있는 있는 소수 : ", end=' ')
         while(i<=n2): ##n1이 n2와 같아질 때까지 반복
            i=2
            while(j<i) :</pre>
                if((i%j)==0): ##소수판단 : 자기보다 낮은 숫자로 나누어지는지
                    j = j + 1
                   break
                i = i + 1
             if(i==i): ##합하기
                print(i, end=" ")
                sum=sum+i
             i = i + 1
         print()
         print(n1, "부터", n2, "까지 소수의 총합 : ", sum)
        2 이상의 정수를 입력하시오...
        1번 정수 입력 : 10
        2번 정수 입력 : 100
        10 과 100 사이에 있는 있는 소수 : 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 7
        3 79 83 89 97
        10 부터 100 까지 소수의 총합 : 1043
In [17]: ## 2번문제 (for + if)
         print("2 이상의 정수를 입력하시오...")
         n1=int(input("첫번째 정수 입력 : "))
```

2021. 4. 17. 5주차 실습 문제

```
n2=int(input("두번째 정수 입력 : "))
print(n1, "과 ", n2, " 사이에 있는 있는 소수 : ", end=' ')
sum=0;
for i in range(n1, n2+1):
    prime_n = True
    for j in range(2, i):
       i f i\% j == 0:
          prime_n = False
          break
    if prime_n == True :
       print(i, end=" ")
       sum=sum+i
print()
print(n1, "부터", n2, "까지 소수의 총합 : ", sum)
2 이상의 정수를 입력하시오...
첫번째 정수 입력 : 10
두번째 정수 입력 : 100
10 과 100 사이에 있는 있는 소수 : 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 7
3 79 83 89 97
10 부터 100 까지 소수의 총합 : 1043
## 3번문제
n=eval(input("층 입력 : "))
for row in range(1, n+1):
    ## 공백
    for i in range(row, n):
       print(" ", end="")
    ## 숫자
    for i in range(row, 0, -1):
       print(format(i, "2d"), end="")
    print()
층 입력 : 7
           1
         2 1
       3 2 1
      4 3 2 1
    5 4 3 2 1
  6 5 4 3 2 1
7 6 5 4 3 2 1
## 4번문제
n=1
sum=0
while(sum<1000):
    if ((n%2) == 0) : ##홀수
       sum=sum+n
    n=n+1
print("1~1000까지의 홀수들의 합계 중에서, 최초로 1000이 넘어가는 숫자 : ", sum)
1~1000까지의 홀수들의 합계 중에서, 최초로 1000이 넘어가는 숫자 : 1056
```