

1월6일실습_1

for 문 실습

[실습 1]

1. forLab1.py 라는 소스를 만든다.
2. 다음과 같은 결과가 출력되도록 구현한다.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

```
for d in range(1,11):  
    print(d, end=' ')
```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[실습 2]

1. forLab2.py 라는 소스를 만든다.
2. 다음과 같은 결과가 출력되도록 구현한다.
9: 홀수
8: 짝수
7: 홀수
6: 짝수
5: 홀수
4: 짝수

```
for d in range(9,3,-1):  
    if d % 2 == 1:  
        print(d, ": 홀수")  
    else:  
        print(d, ": 짝수")
```

[실습 3]

1. forLab3.py 라는 소스를 만든다.
2. **1부터 10사이의 난수를 하나 추출한다.**
3. **30부터 40사이의 난수를 하나 추출한다.**
4. 첫 번째 난수부터 두 번째 난수까지의 숫자들 중에서 짝수의 합을 구해 다음 형식으로 출력한다.
X 부터 Y 까지의 짝수의 합 : XX

```
import random  
evensum = 0  
x = random.randint(1, 10)  
y = random.randint(30, 40)  
  
for d in range(x, y+1):  
    if d % 2 == 0:  
        evensum += d  
print(x, "부터", y, "까지의 짝수의 합 :", evensum)
```

7 부터 39 까지의 짝수의 합 : 368

[실습 4]

1. forLab4.py 라는 소스를 만든다.
2. **evenNum** 변수와 **oddNum** 변수의 값을 0으로 대입한다.
3. 1 부터 100 까지의 값 중에서
 짝수의 합은 **evenNum** 에 누적하고
 홀수의 합은 **oddNum** 에 누적한다.
4. 수행 결과는 다음과 같이 출력한다.
 1부터 100까지의 숫자들 중에서
 짝수의 합은 XXX 이고
 홀수의 합은 YYY 이다.

```
evenNum = 0
oddNum = 0

for d in range(1,101):
    if d % 2 == 0:
        evenNum += d
    else:
        oddNum += d

print("1부터 100까지의 숫자들 중에서",
      "\n짝수의 합은 ", evenNum, "이고",
      "\n홀수의 합은 ", oddNum, "이다.")
```

1부터 100까지의 숫자들 중에서
짝수의 합은 2550 이고
홀수의 합은 2500 이다.

[실습 5] --- continue 문을 사용하지 않고 해결

1. forLab5.py 라는 소스를 생성한다.
2. 1 부터 50까지의 숫자 중에서 3의 배수에 해당하는 값들의 합을 구한다. 단, 5의배수는 제외한다.
3. 다음과 같은 결과가 되도록 구현한다.
 결과 = 318

```
hap = 0
for i in range(1,51):
    if i%3 == 0 and i%5!=0:
        hap = hap + i

print("결과 =", hap)
```

[실습 6] --- continue 문을 사용해서 해결

1. forLab6.py 라는 소스를 생성한다.
2. 1 부터 50까지의 숫자 중에서 3의 배수에 해당하는 값들의 합을 구한다. 단, 5의배수는 제외한다.
3. 다음과 같은 결과가 되도록 구현한다.
 결과 = 318

```
hap = 0
for i in range(1,51):
    if i % 3==0 :
        if i % 5 == 0:
            continue
        else :
            hap = hap + i

print("결과 =",hap)
```