

• 다중 반복문을 이해합니다.





### 7.5 다중 loop 프로그램 예제

- 반복문 안에 반복문이 들어가는 형태를 중첩 루프(nested loop), 다중루프라함
- 중첩 루프를 사용하여 별표 모양 출력하는 프로그램

for i in range(횟수): #바깥쪽 루프

for j in range(횟수) #안쪽 루프

가로 처리 코드

세로처리코드



for i in range(0,3):

for j in range(0,5):
print('★', end=''

바깥쪽 루프로 시작하여 안쪽 루프가 가로 방향으로 '★' 값을 출력

가로 방향이 출력이 끝나면 바깥쪽 루프에서 i값 출력하여 세로 방향을 처리



print(i)



# プ 7.5 다중 loop 프로그램 예제

반복문 안에 반복문이 들어가는 형태를 중첩 루프(다중 루프)

- 반복문안에 반복문이 들어가는 형태를 중첩 루프(nested loop), 다중루프라함
- 중첩 루프를 사용하여 별표 모양 출력하는 프로그램

[소스코드] 7-20.py

for i in range(1, 6):

for j in range(0, i):

print('\*', end='')

print()

\_\_\_\_\_<mark> [실행결과]</mark>

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

바깥쪽 루프로 시작하여 안쪽 루프가 가로 방향으로 '\*' 값을 출력



가로 방향이 출력이 끝나면 바깥쪽 루프에서 빈줄 출력하여 세로 방향을 처리



### 7.5 다중 loop 프로그램 예제

반복문 안에 반복문이 들어가는 형태를 중첩 루프(다중 루프)

- 반복문안에 반복문이 들어가는 형태를 중첩 루프(nested loop), 다중루프라함
- 중첩 루프를 사용하여 별표 모양 출력하는 프로그램



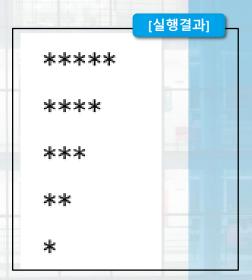


## 7.5 다중 loop 프로그램 예제

별의 숫자를 줄여가며 출력해보는 프로그램

for i in range(5, 0, -1):
 for j in range(0, i):
 print('\*', end='')
 print()

[소스코드] 7-21.py





### 7.5 따라 해보기 - 구구단 출력하기

#### • 구구단 출력하는 프로그램

[소스코드] 7-23.py

```
for n in range(2,10):
  for m in range(2,10):
      print("%d*%d=%2d"%(n, m, n*m), end=" ")
  print()
```

#### [실행결과]

```
2*2= 4 2*3= 6 2*4= 8 2*5=10 2*6=12 2*7=14 2*8=16 2*9=18 3*2= 6 3*3= 9 3*4=12 3*5=15 3*6=18 3*7=21 3*8=24 3*9=27 4*2= 8 4*3=12 4*4=16 4*5=20 4*6=24 4*7=28 4*8=32 4*9=36 5*2=10 5*3=15 5*4=20 5*5=25 5*6=30 5*7=35 5*8=40 5*9=45 6*2=12 6*3=18 6*4=24 6*5=30 6*6=36 6*7=42 6*8=48 6*9=54 7*2=14 7*3=21 7*4=28 7*5=35 7*6=42 7*7=49 7*8=56 7*9=63 8*2=16 8*3=24 8*4=32 8*5=40 8*6=48 8*7=56 8*8=64 8*9=72 9*2=18 9*3=27 9*4=36 9*5=45 9*6=54 9*7=63 9*8=72 9*9=81
```





이번 수업에서는 다중 반복문에 대해 학습하였습니다.

