6장 연습문제 20200832 남서현

1. For문을 기본 형식을 참고해 빈칸을 채우시오
2. 시작값
3. 끝값+1
4. 증가값
5. 다음 코드에서는 몇 번 출력되는지 예측하시오

답: 99번/ 1에서 시작해 99까지 1씩 증가하기 때문에 총 99번 출력된다.

1. 100부터 200까지 2의 배수만 더하는 프로그램이다. 빈칸을 채우시오
2. range(100, 201, 2)
3. 다음 코드에서 몇 번 출력되는지 예측하시오

답: 81번 / 처음 for문이 9번 돌고, 그 안에 for문이 또 9번이 돌아서 총 9\*9=81번이 출력된다.

1. 구구단의 단을 입력하면 단을 다음과 같이 거꾸로 출력하는 프로그램을 작성하시오

i = 0

j = int(input("단을 입력하세요: "))

for i in range(9, 0, -1):

print("%d x %d = %d" %(j, i, i\*j))

1. for문으로 0과 100사이에 있는 짝수의 합계를 구하는 프로그램이다. 이 프로그램을 while문으로 수정하시오.

i, hap = 0,0

while i < 101:

hap = hap + i

i = i + 2

print("0과 100사이에 있는 짝수의 합: %d" %hap)

1. 1과 1000 사이에 있는 홀수의 합계 중에서 최초로 합계가 1000이 넘어가는 숫자를 구하는 프로그램을 작성하시오

i,hap = 0,0

for i in range(1,1001,2):

hap = hap + i

if hap > 1000:

break

print("0과 1000사이에 있는 홀수의 합계를 최초로 1000이 넘게 하는 숫자:%d" %i)

1. 172쪽의 [응용예제01]을 수정해 입력한 숫자의 두 배만큼 별을 출력하도록 프로그램을 작성하시오

i, k, star = 0,0,0

numStr, ch, starStr='','',''

##메인 코드 부분##

if \_\_name\_\_=="\_\_main\_\_":

numStr = input("숫자를 여러개 입력하세요:")

print("")

i = 0

ch = numStr[i]

while True:

star = int(ch)

starStr=""

for k in range(0, star):

starStr= starStr + 2\*'\u2605'

k = k + 1

print(starStr)

i = i +1

if(i > len(numStr)-1):

break

ch = numStr[i]