**< while, for, continue, break >**

* **while문**

1. 다음 코드의 출력 결과를 예상해보세요. (손으로 계산해보세요! idle 사용 x)

a = 60

b = 10

c = 0

while(a>=b):

a = a-b

c = c+1

print(c)

1. 다음 코드의 출력 결과를 예상해보세요. (손으로 계산해보세요! idle 사용 x)

num = 0

while num < 4:

i=0

while i <= num :

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

i = i + 1

print() #한 줄 다음 줄로 개행(enter)

num = num + 1

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

1. **treeHit**이라는 변수는 나무를 도끼로 찍은 횟수를 기록하는 변수입니다. 나무를 1번, 2번 … 찍기 시작해서 10번을 찍었을 때 나무가 넘어간다고 할 때, **while문**을 이용해서 다음과 같은 출력 결과를 내는 프로그램을 작성하세요.

< 출력 결과 >

나무를 **1**번 찍었습니다.

나무를 **2**번 찍었습니다.

나무를 **3**번 찍었습니다.

나무를 **4**번 찍었습니다.

나무를 **5**번 찍었습니다.

나무를 **6**번 찍었습니다.

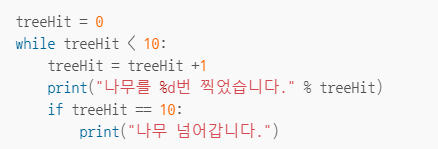
나무를 **7**번 찍었습니다.

나무를 **8**번 찍었습니다.

나무를 **9**번 찍었습니다.

나무를 **10**번 찍었습니다.

나무 넘어갑니다.



* **for문**

1. score라는 변수에 점수 하나를 입력 받고(input), 점수가 90점 이상이면 grade가 ‘A’, 80점이상 90점 미만이면 ‘B’, 70점이상 80점미만이면 ‘C’, 60점이상 70점미만이면 ‘D’, 60점 아래면 모두 ‘F’의 성적을 메기는 프로그램을 작성하고 다음과 같은 형식으로 출력하세요.

ex) 입력 : 70 🡪 출력 : 70점은 C등급입니다.

1. 다음 코드의 실행 결과를 작성하세요. (풀이과정도 작성하세요)

money = 123 | bool({})

if money:

print("택시를 타고 가라")

print("걸어 가라")

1. 윤년의 정의는 다음과 같다. 윤년을 계산하는 프로그램을 작성하세요.
2. **연수가 4로 나누어 떨어지는 해는 우선 윤년으로 하고,**
3. **그 중에서 100으로 나누어 떨어지는 해는 평년으로 하며,**
4. **단, 400으로 나누어 떨어지는 해는 다시 윤년으로 정한다.**

(ex. 2000년은 4의 배수이며 100으로 나누어 떨어지지만 400으로 나누어 떨어지므로 윤년이고, 2020년은 4의 배수이지만 100으로 나누어 떨어지는 해가 아니므로 평년이다.)

<코드 작성 예시>

year = int(input())

if (*이곳에 윤년 판단 조건을 채워 넣으세요*):

print(‘윤년입니다.’)

else:

print(‘평년입니다.’)

* **continue, break문**

1. 다음 코드의 출력 결과를 작성하세요. (손으로 계산해보세요! idle 사용 x)

a = 0

while a < 10 :

a = a+1

if a % 2 == 0: continue

**** print(a)