실습) 16진수를 입력으로 받아서 10진수로 만들어서 출력시켜 주는 프로그램을 짜시오.

- 12B 를 입력 하면 299 를 출력

- 입력은 s=input(“16진수를 입력 하시오”)

- for 문 사용

- 한자리 씩 10진수로 변환 시키고, 누적된 결과를 사용

- 16진수 이외의 문자일때는 sys.exit(0) 사용해서 강제 종료

- ord( ) 함수 사용문자의 내부표현(ASIIC 코드) 값 알려 주는 함수

- 출력은 print(“16진수 {0} 는 10진수 {1} 입니다”.format(s, value))

import sys

s=input(“16진수를 입력 하시오”)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ # 변수 초기화 (안 해도 상관 없음)

for c in s:

# 구현

print(“16진수 {0} 는 10진수 {1} 입니다”.format(s, value))

실습) 16진수를 입력으로 받아서 10진수로 만들어서 출력시켜 주는 프로그램을 짜시오.

- 12B 를 입력 하면 299 를 출력

- 입력은 s=input(“16진수를 입력 하시오”)

- for 문 사용

- 한자리 씩10진수로 변환 시키고,누적된 결과를 사용

- ord( ) 함수 사용문자의 내부표현(ASIIC 코드) 값 알려 주는 함수

- 출력은 print(“16진수 {0} 는 10진수 {1} 입니다”.format(s, value))

Import sys

s=input(“16진수를 입력 하시오”)

value = 0 # 계산 결과 저장

v = 0 # 변환된 숫자 저장

for c in s:

if (c>=’0’ and c<= ‘9’) :

v= ord(c)-ord(‘0’) # 해당되는 숫자 (10진수) 또는 v= int(c)

elif (c>=’A’ and c<=’F’) :

v = ord(c)-ord(‘A’)+10 # 해당되는 숫자 (16진수)

else:

print(“16진수가 아닙니다.”)

sys.exit(0)

value =value \*16 + v

print(“16진수 {0} 는 10진수 {1} 입니다”.format(s, value))