5주차 수업

제출일자 : 2023-09-25

수업 : 월456 파이썬응용

학부 및 전공 : 컴퓨터공학부 소프트웨어전공

학번 : 20222872

이름 : 정예린

프로그램 5-1 )

import turtle as t

import random

t.shape("turtle")

t.bgcolor("black")

a = ["red", "yellow", "green", "blue", "magenta", "white", "pink", "orange", "purple"]

for i in range (20) :

c = random.choice(a)

t.color(c)

size = random.randint(10, 100)

x = random.randint(-230, 230)

y = random.randint(-230, 230)

t.up()

t.goto(x, y)

t.down()

t.begin\_fill()

for j in range(5) :

t.forward(size)

t.right(144)

t.end\_fill()

프로그램 5-2 )

phone\_book = {'홍길동' : '010-1234-5678',

'강감찬' : '010-1111-2222',

'이순신' : '010-3333-4444'}

del phone\_book["홍길동"]

print(phone\_book)

print(phone\_book.pop('이순신'))

print(phone\_book)

프로그램 5-3 )

items = {"커피" : 7, "펜" : 3, "종이컵" : 10, "우유" : 5, "콜라" : 4, "라면" : 11}

print("판매 전 재고", items)

sell = input("판매할 물건을 입력하세요 : ")

if sell in items:

items[sell] -= 1

else :

print("판매 제품이 아닙니다.")

print("판매 후 재고", items)

프로그램 5-4 )

domains = {"kr" : "대한민국", "sk" : "슬로바키아", "no" : "노르웨이"}

for v, k in domains.items():

print(k, ":", v)

프로그램 5-5 )

awards = {"이름" : ["팀 버너스리", "리처드 해밍", "에츠허르 데이크스트라", "더글러스 엥겔바트", "데니스 리치"]}

for award in awards:

print(awards['이름'])

프로그램 5-6 )

contacts = {}

while True :

name = input("(입력모드) 이름을 입력하시오 : ")

if not name :

break

tel = input("전화번호를 입력하시오 : ")

contacts[name] = tel

while True :

name = input("(검색모드) 이름을 입력하시오 : ")

if name in contacts :

t = contacts[name]

print("%s의 전화번호는 %s입니다." %(name, t))

else :

print("%s는 전화번호부에 없는 이름입니다." %name)

break