

터틀모듈과 함수 활용





사각형 그리기 - 효율적으로 그리기

〈알고리즘〉 사각형 그리는 동작은 - 앞으로 일정 거리 이동 - 왼쪽 또는 오른쪽으로 90도 회전 과정 을 4번 반복하면 된다. 〈반복문 사용〉 from turtle import * shape('turtle') for i in range(4): forward(100) left(90)

실행결과	-		
1			
***			_

2 패스워드 화면 만들기





웹사이트 패스워드가 'sejong'일 때 인증처리를 하는 프로그램

```
from tkinter import *
from tkinter import messagebox
def login():
 if pw.get() == 'sejong':
   messagebox.showinfo('success','로그인성공')
  else:
   messagebox.showinfo('fail','패스워드오류')
w=Tk()
w.title('Welcome to SEJONG!!')
label1=Label(w,text='패스워드')
pw=Entry(w,show='*')
btn1=Button(w,text='확인',command=login)
btn2=Button(w,text='종료',command=quit)
label1.pack()
pw.pack()
btn1.pack()
btn2.pack()
w.geometry('300x200')
```

실행결과





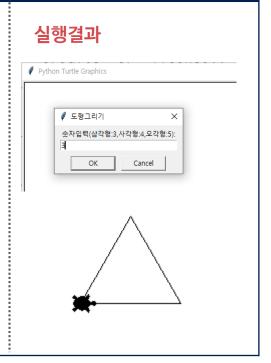


빈 곳을 채우는 문제



터틀 그래픽 모듈이 제공하는 함수를 이용하여 입력 받은 숫자에 따라 다각형을 그리는 프로그램이다. 빈 곳에 알맞은 코드를 채우시오.

```
from turtle import *
def makepolygon(n):
 for i in range(n):
   forward(100)
    left(360/n)
shape('turtle')
n=int(textinput('도형그리기','숫자입력(삼각형:3,사각형:4,오각형:5):'))
if n in [3,4,5]:
else:
  print('error')
```



2 로그인 인증 처리 프로그램 문제



〈요구사항〉

사용자로부터 아이디, 패스워드를 입력 받아 로그인 인증을 처리하는 프로그램을 완성하시오.

- 아이디, 패스워드 둘 다 맞으면 로그인 성공 메시지를 출력하고 둘 중의 하나 이상 틀리면 적절한 오류 메시지 출력
- 초기 아이디 : 'sejong', 비번: '1234'

〈코드〉

