2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 정답지

2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

※프로그램의 코드의 주석(comment)과 실행 결과 화면을 보고 코드의 빈 칸을 채우세요.

[4차시_사용자로부터데이터입력받기(거북이모듘)]

1. Ex1_원기둥의부피구하기



$$V=\pi r^2 h$$

코드	실행 결과 화면
print("==원기둥의 부피 구하는 프로그램==")	
r=int(input("반지름 입력 : "))	==원기둥의 부피 구하는 프로그램== 반지름 입력: 10
h=int(input("높이 입력 : "))	높이 입력: 100 원기둥의 부피: 31415.926535897932
(가) #pi를 사용하기 위해 math모듈 가져오기	
vol= (나) #math.pi를 이용하여 원기둥 부피 계산	
print("원기둥의 부피 : ",vol)	
input()	

- (가) import math
- (나) math.pi*r**2*h

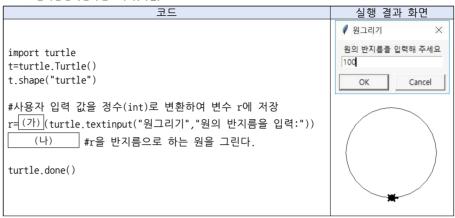
2. Ex2_거북이모듈에서입력받기

(7) turtle.textinput

2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 정답지

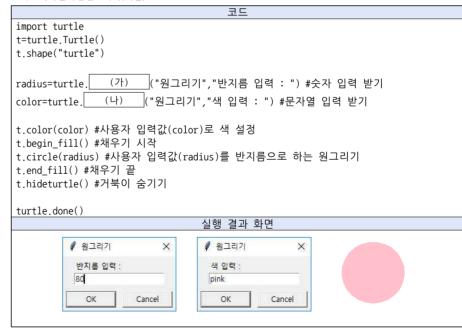
2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

3. Ex3_반지름입력받아원그리기(터틀)



(가)	int
(나)	t.circle(r)

4. Q1_색이칠해진원그리기(터틀)

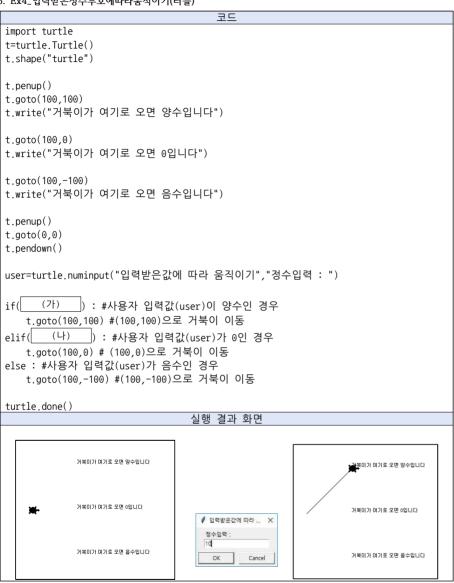


(가)	numinput
(나)	textinput

2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 정답지

2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

5. Ex4_입력받은정수부호에따라움직이기(터틀)

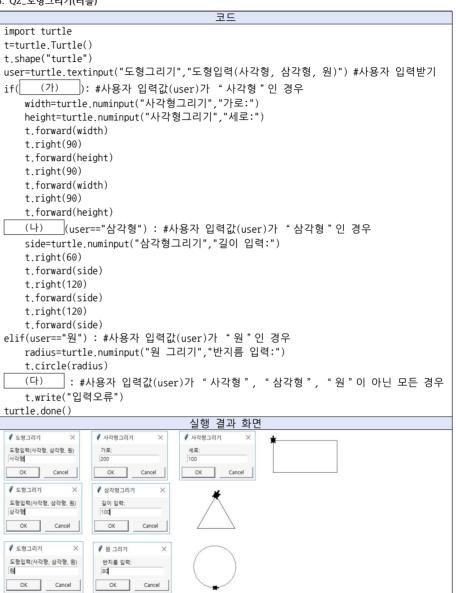


(가)	user>0
(나)	user==0

2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 <mark>정답지</mark>

2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

6. Q2_도형그리기(터틀)



(가)	user=="사각형"
(나)	elif
(다)	else

2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 <mark>정답지</mark>

2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

[5차시_반복해서수행하기(while)]

1. Ex1_1~n까지의숫자출력 : 사용자로부터 정수(n)를 입력받아 1부터 입력받은 정수(n)까지 출력하기

₽⊏	실행 결과 화면
print("==1부터 입력한 수까지 출력하는 프로그램==") n=int(input("정수 입력(n): ")) i=1 while((가)): #1~n까지 반복 print(i) (나) input()	==1부터 입력한 수까지 출력하는 프로그램== 정수 입력(n): 5 1 2 3 4 5

(가)	i<=n
(나)	i=i+1

2. Ex2_5개의원반복그리기(while)

코드	실행 결과 화면
import turtle	
t=turtle.Turtle()	
t.shape("turtle")	A
turtle.bgcolor("white") #배경색 지정 t.color("blue") #거북이 색 지정	
i=1	
while((가)): #5회 반복	
t.circle(100) #원 그리기	
t.left((나)) #각도 조절	
i=i+1	
t.hideturtle() #거북이 숨기기	
<pre>turtle.done()</pre>	

(가)	i<=5
(나)	360/5

2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 <mark>정답지</mark>	
---	--

2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

[6차시_반복해서수행하기(for)]

코드	실행 결과 화면
print("==1부터 입력한 수까지 출력하는 프로그램==")	==1부터 입력한 수까지 출력하는 프로그램==
n=int(input("정수 입력(n) : "))	정수 입력(n): 5
·	2
for i in range(1, (가)) : #1~n까지 반복	3 4
print((나))	5
input()	

(가)	n+1
(나)	i

2. Ex2_특정범위에서홀수만출력하기(for)

코드	실행 결과 화면
print("=특정 범위에서 홀수만 출력하는 프로그램=") start_num=int(input("시작하는 숫자 입력 : ")) end_num=int(input("끝나는 숫자 입력 : "))	=특정 범위에서 홀수만 출력하는 프로그램= 시작하는 숫자 입력 : 13 끝나는 숫자 입력 : 18 13
for i in range((7t) ,end_num+1) : if((Lt)) :	15 17
<pre>print(i)</pre>	
input()	

(가)	start_num
(나)	i%2==1 또는 i%2!=0

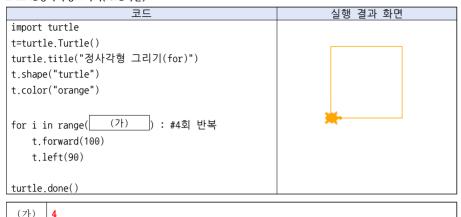
3. Ex3_특정범위에서3의배수만출력하기(for)

코드	실행 결과 화면
print("=특정 범위에서 3의 배수만 출력하는 프로그램=") start_num=int(input("시작하는 숫자 입력: ")) end_num=int(input("끝나는 숫자 입력: ")) for i in range(start_num,end_num+1): if((가)): print(i)	=특정 범위에서 3의 배수만 출력하는 프로그램= 시작하는 숫자 입력 : 25 끝나는 숫자 입력 : 35 27 30 33
input()	

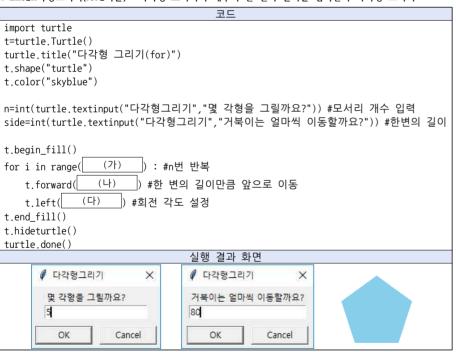
i%3==0
I

2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 <mark>정답지</mark> 2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

4. Ex4_정사각형그리기(for_터틀)



5. Ex5_n각형그리기(for_터틀): 다각형 모서리의 개수와 한 변의 길이를 입력받아 다각형 그리기



(가)	n
(나)	side
(다)	360/n

2019학년도 11월 실시 (정보처리와 관리) 문제해결실습 정답지

2학년 ()반 번호 : () 이름 : (

6. Ex6_n개의원그리기(for_터틀): 배경색, 도형색, 원의 개수를 입력받아 여러 개의 원 그리기

	코드		
import turtle t=turtle.Turtle() turtle.title("원 그리기(for)" t.shape("turtle") t.speed(0)	')		
bcolor=turtle.textinput("배경색 지정하기","배경색 입력 : ") #배경색 입력받기 scolor=turtle.textinput("도형색 지정하기","도형색 입력 : ") #도형색 입력받기 n=int(turtle.textinput("n개의 원그리기","몇 개의 원을 그릴까요?"))#원의 개수 입력받기			
t.color(<u>(나)</u>) #도형색	#배경색 설정 설정 : #입력받은 수(n)만큼 반복호	ih여 그리기	
turtle.done()	시작 경기 되다		
	실행 결과 화면	4	
# 배경색 지정하기 X 배경색 입력 : white OK Cancel	● 도형색 지정하기 × 도형색 입력 : green OK Cancel	 ● n개의 원그리기 ★ 및 개의 원을 그릴까요? 30 OK Cancel 	
(가) bcolor			

(가)	bcolor
(나)	scolor
(다)	n