[수업 준비]

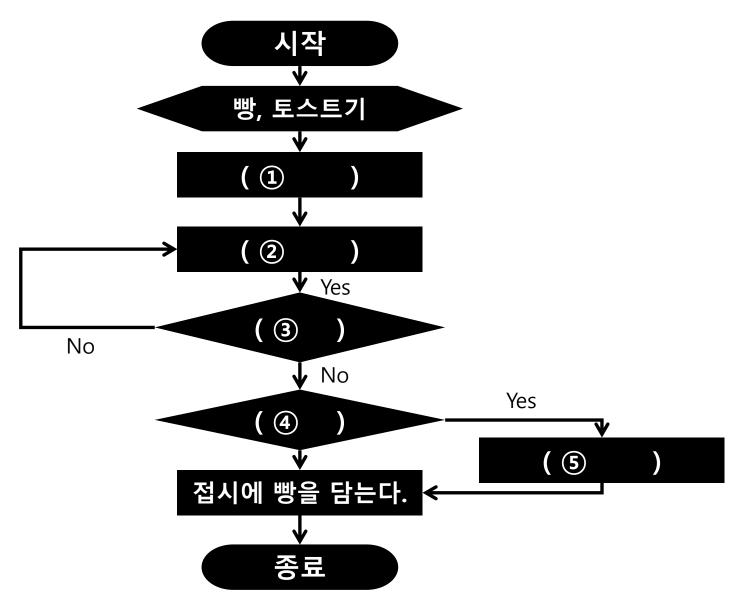
1. 바탕화면 오른쪽 위 출석확인 : 자기이름 쓰기

2. 깃허브 접속하기 https://github.com/swKyungbock

3. 깃허브에서 수업자료 살펴보기

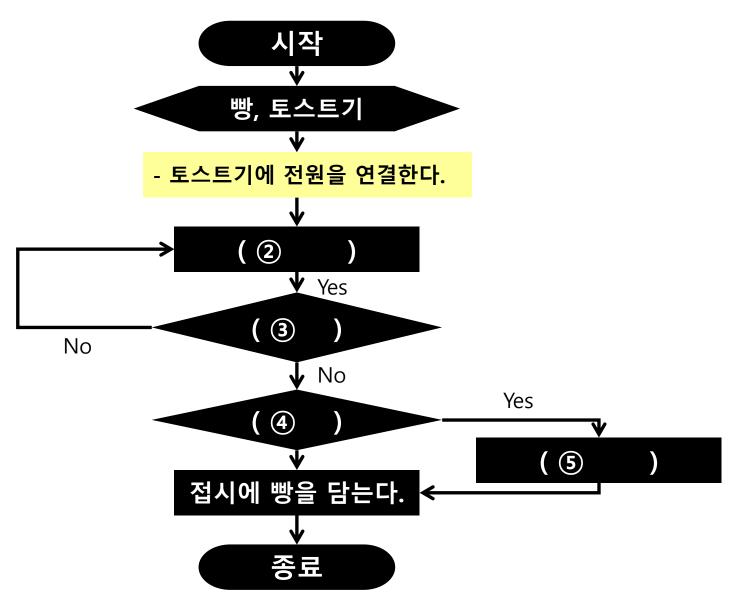
문제를 풀어 보세요!

<토스트에 빵굽기 순서도> : https://goo.gl/forms/UgspZuYCQOyEWf1q2



<토스트에 빵 굽기>

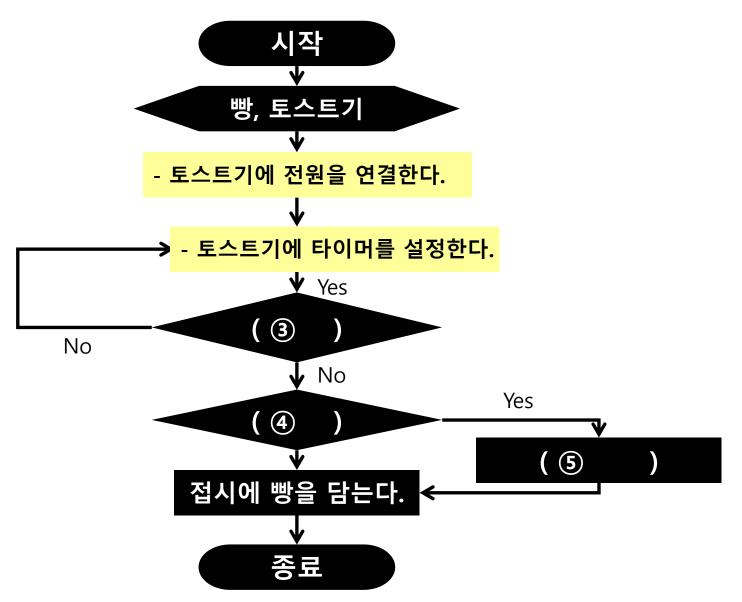
- 빵, 토스트기
- 토스트기에 빵이 구워졌는가?
- 토스트기에 전원을 연결한다.
- 잼을 바른다.
- 잼을 바를 것인가?
- 토스트기에 타이머를 설정한다.



<토스트에 빵 굽기>

- 빵, 토스트기
- 토스트기에 빵이 구워졌는가?

- 잼을 바른다.
- 잼을 바를 것인가?
- 토스트기에 타이머를 설정한다.



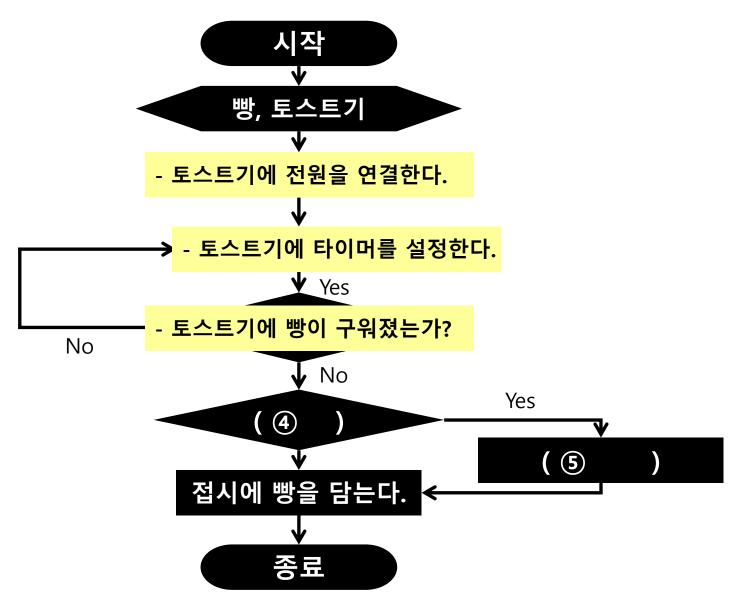
<토스트에 빵 굽기>

- 빵, 토스트기

- 토스트기에 빵이 구워졌는가?

- 잼을 바른다.

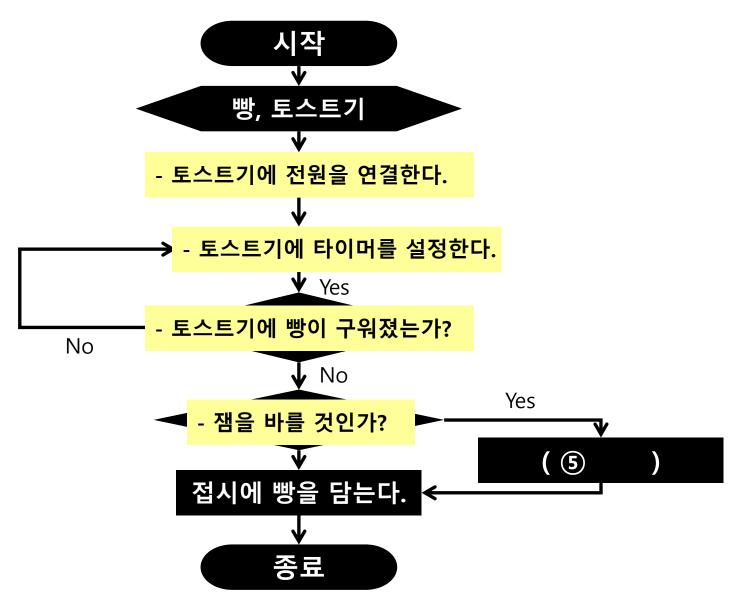
- 잼을 바를 것인가?



<토스트에 빵 굽기>

- 빵, 토스트기

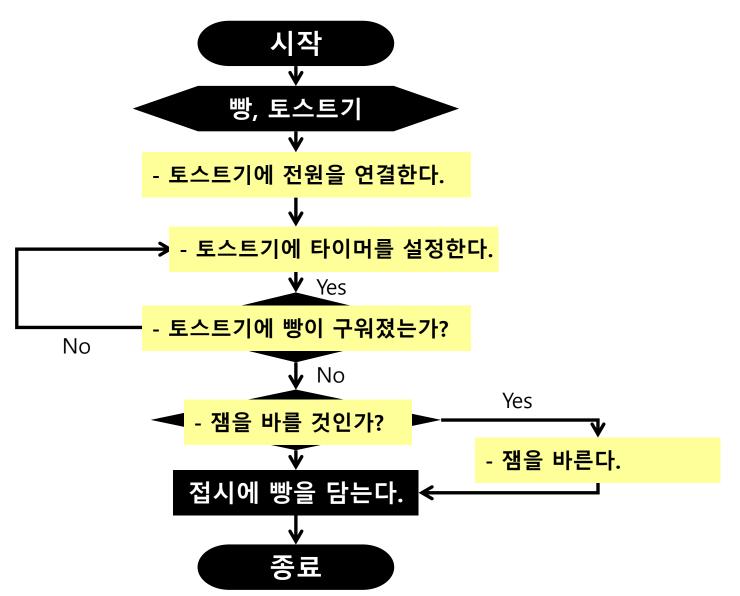
- 잼을 바른다.
- 잼을 바를 것인가?



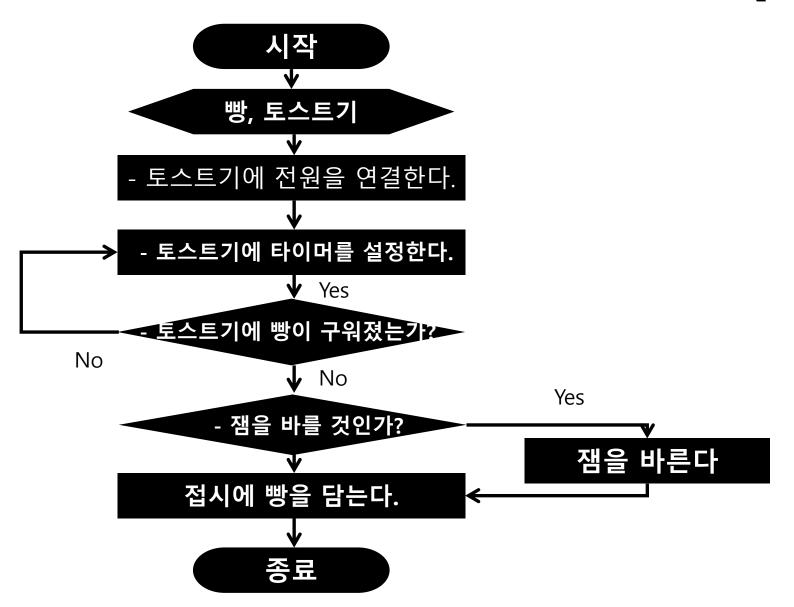
<토스트에 빵 굽기>

- 빵, 토스트기

- 잼을 바른다.



<**토스트에 빵 굽기>** - 빵, 토스트기



[오늘의 수업내용 : RUR-PLE(러플) 소개]

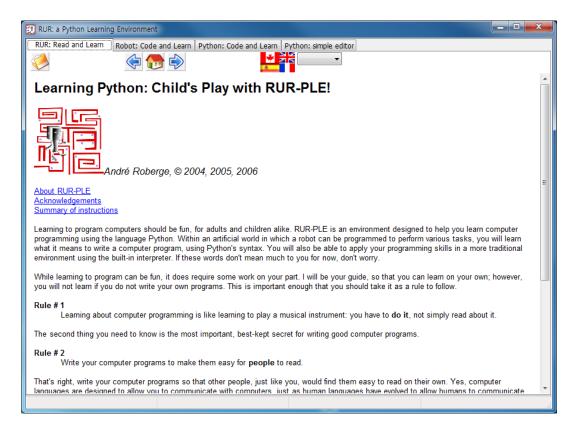
#1. RUR-PLE(러플) 알아보기 #2. RUR-PLE(러플) 프로그램 작성 #3. RUR-PLE(러플) 프로그램 저장

[RUR-PLE(러플)]

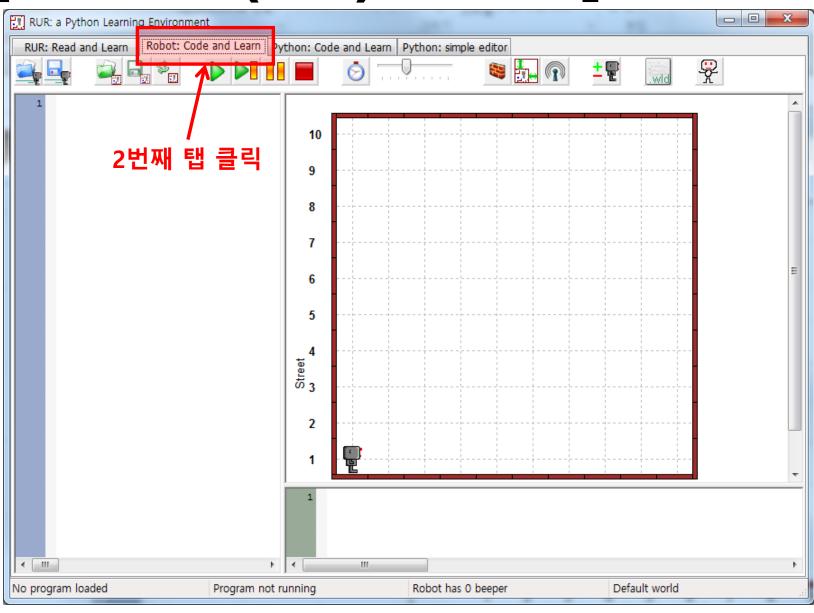
#1. 바탕화면 RUR-PLE 찾기

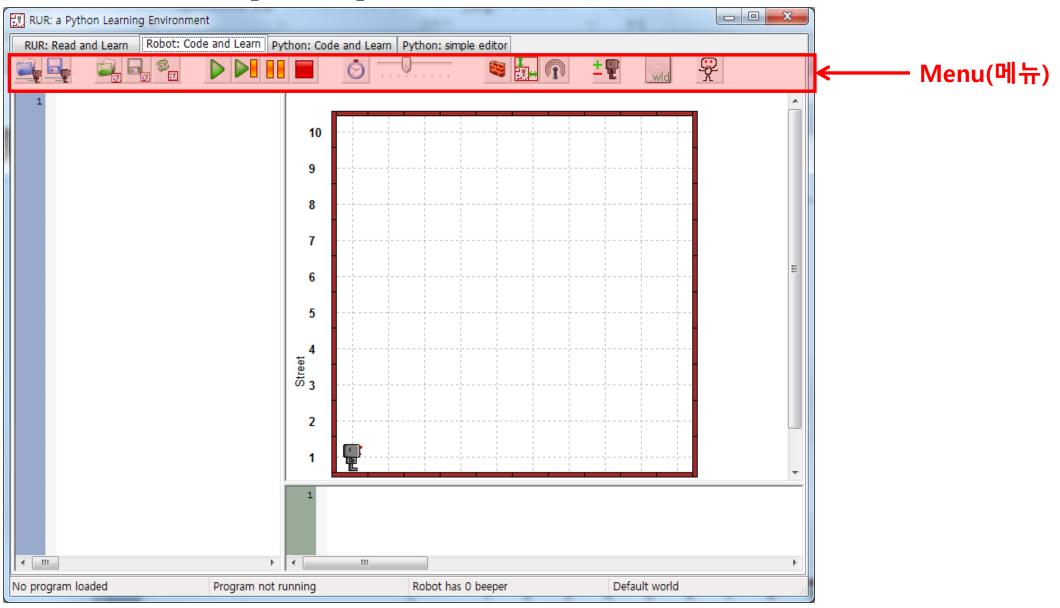


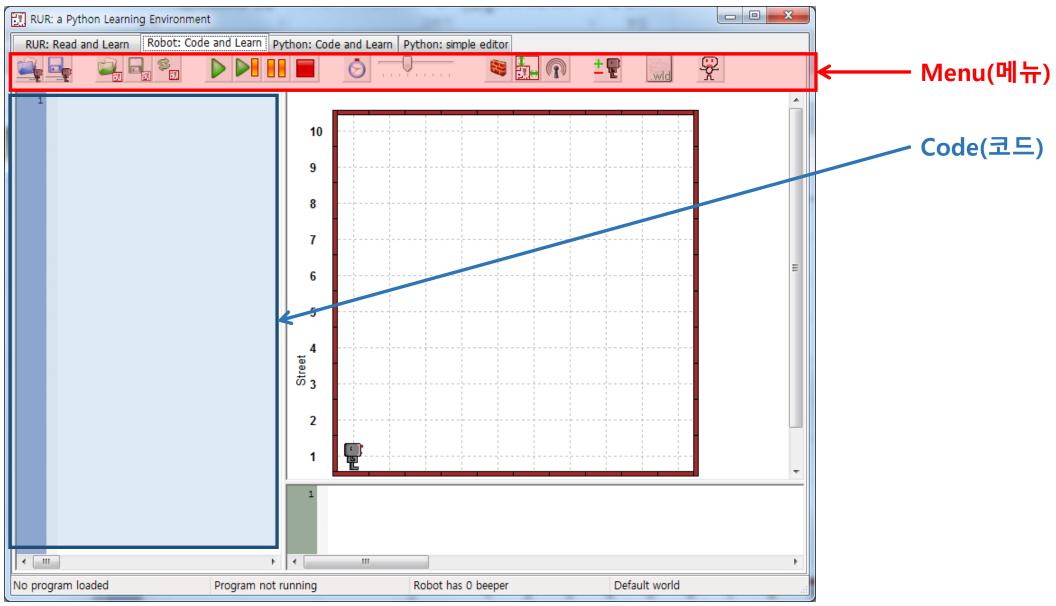
#2. RUR-PLE 프로그램 실행

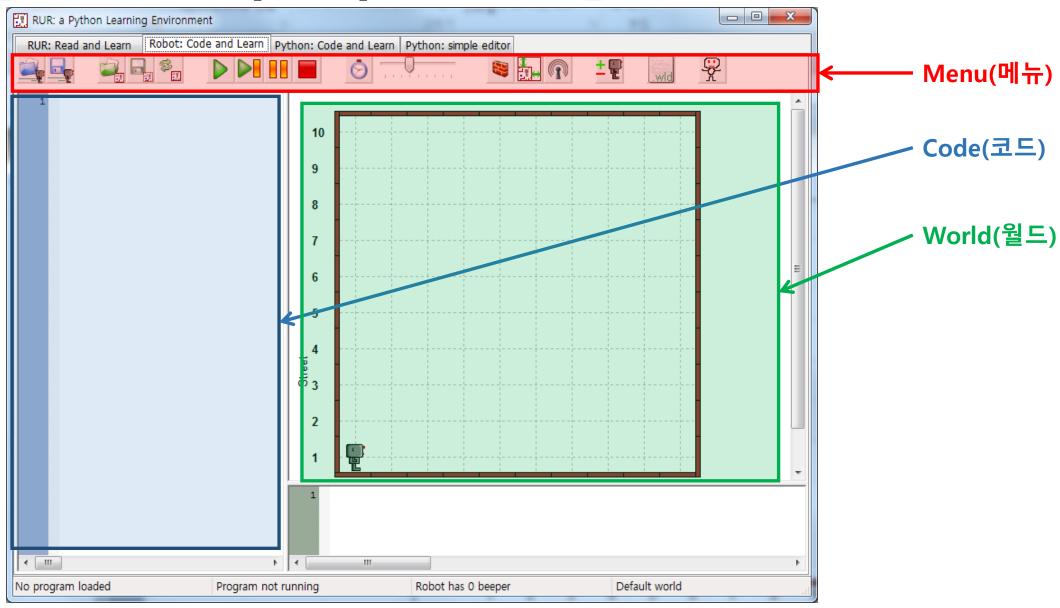


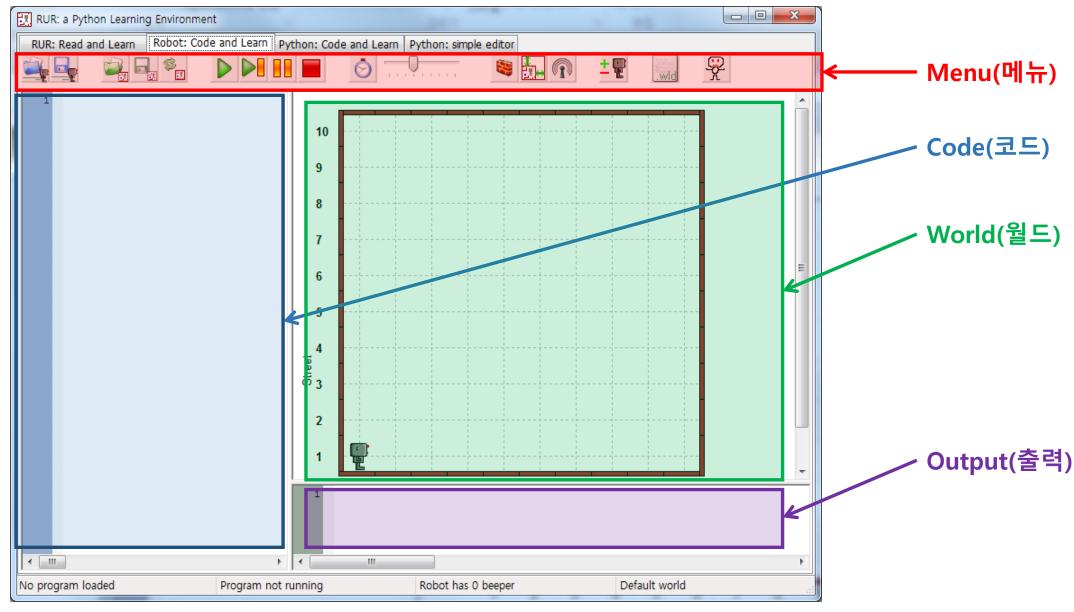
[RUR-PLE(러플) 프로그램]

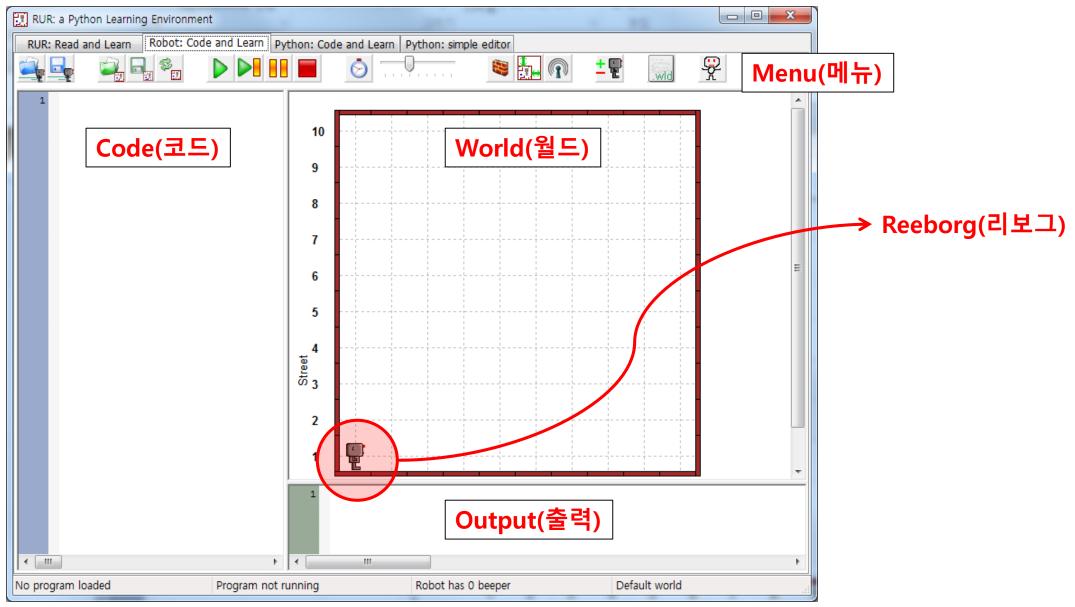




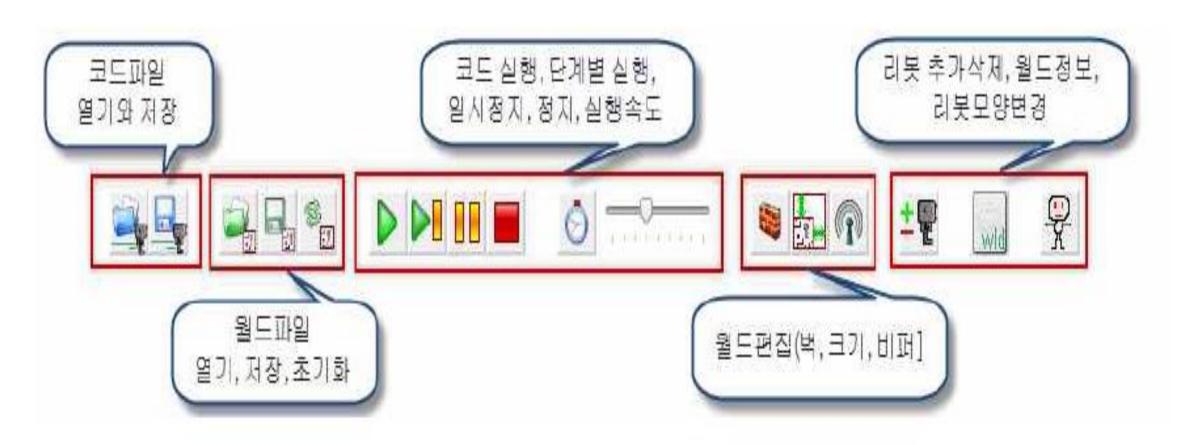








[RUR-PLE(러플) 메뉴]



[Reeborg(리보그)의 규칙 찾기] 문

리보그가 할 수 있는 일을 찾아보세요

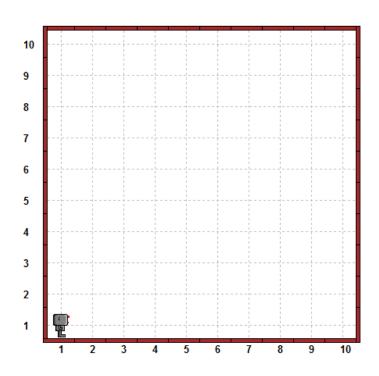
[Reeborg(리보그)의 규칙] 문

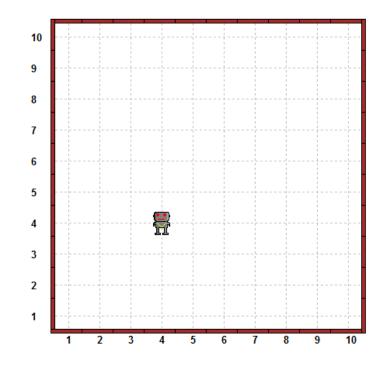
- 1. World 안에서만 움직임
- 2. 방향키로 움직임
- 3. 2가지 동작만 할 수 있음
 - 1) 앞으로 한 칸 이동
 - 2) 왼쪽으로 돌기

[Reeborg(리보그)의 퀴즈] 문

1. World 밖으로 리보그를 내보내면?

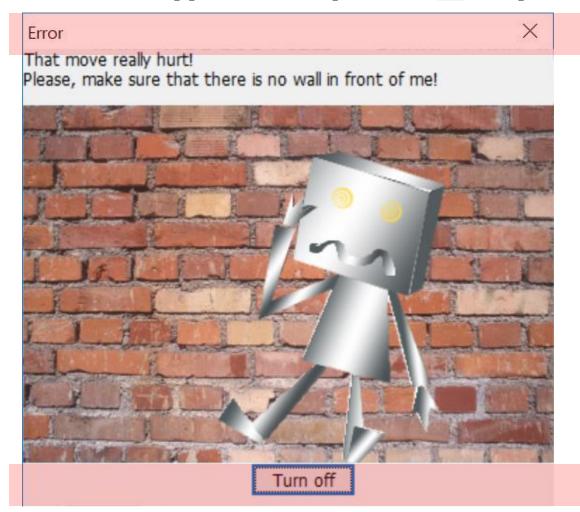
2. 방향키만 이용해서 리보그를 이렇게 움직일 수 있나요?





[Reeborg(리보그)의 퀴즈] 문

1. World 밖으로 리보그를 내보내면?

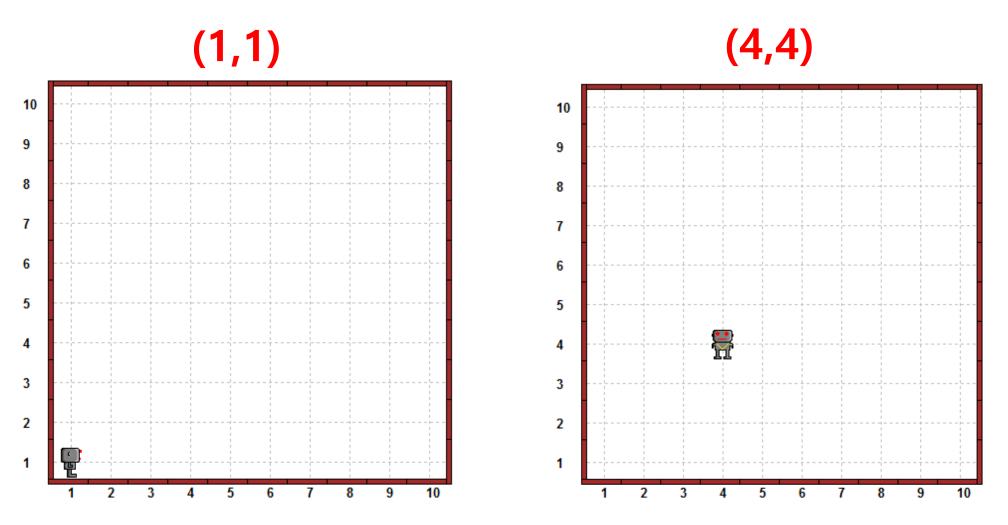


1. Error(에러) 발생

2. 리보그가 꺼진다

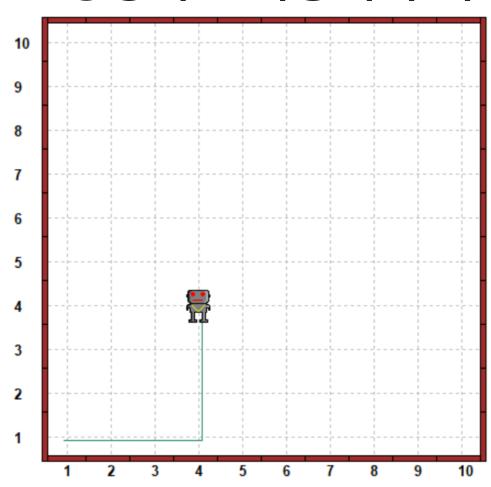
[Reeborg(리보그)의 퀴즈] 🕌

2. 방향키만 이용해서 리보그를 이렇게 움직일 수 있나요?



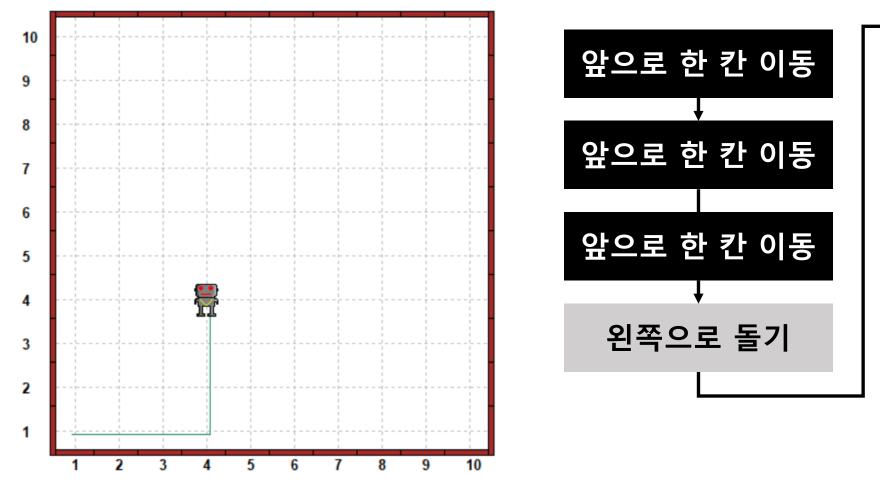
[Reeborg(리보그)의 퀴즈] 🕌

2. 방향키만 이용해서 리보그를 이렇게 움직일 수 있나요?



[Reeborg(리보그)의 퀴즈] 🕌

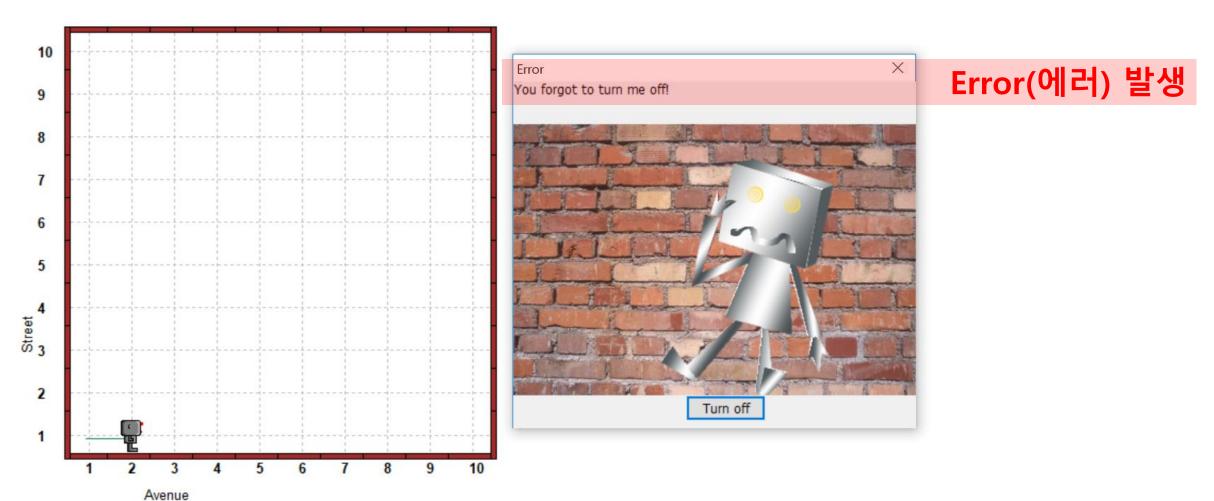
2. 방향키만 이용해서 리보그를 이렇게 움직일 수 있나요?



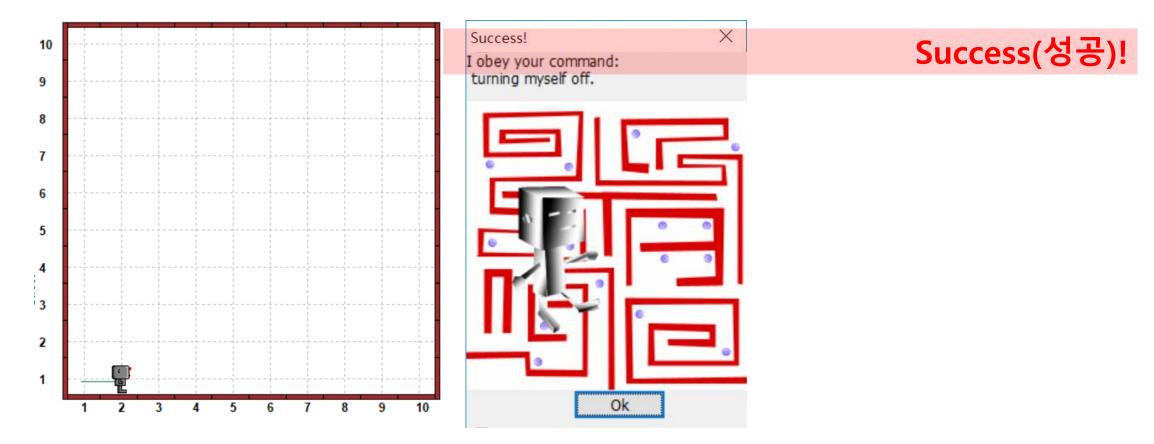
앞으로 한 칸 이동 앞으로 한 칸 이동 앞으로 한 칸 이동 왼쪽으로 돌기 왼쪽으로 돌기

1) move()

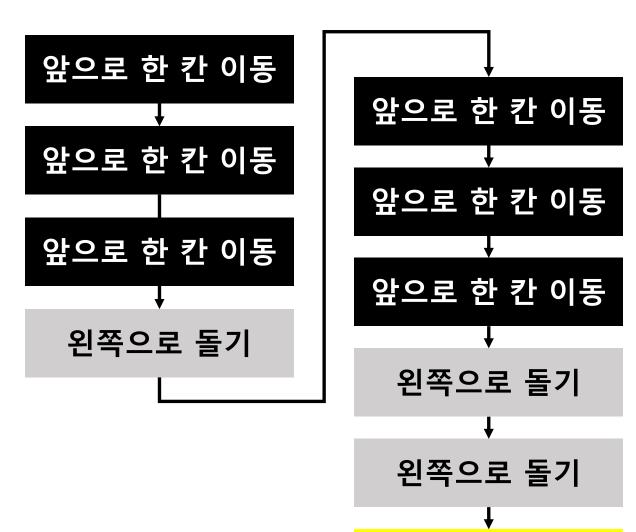
1) move()



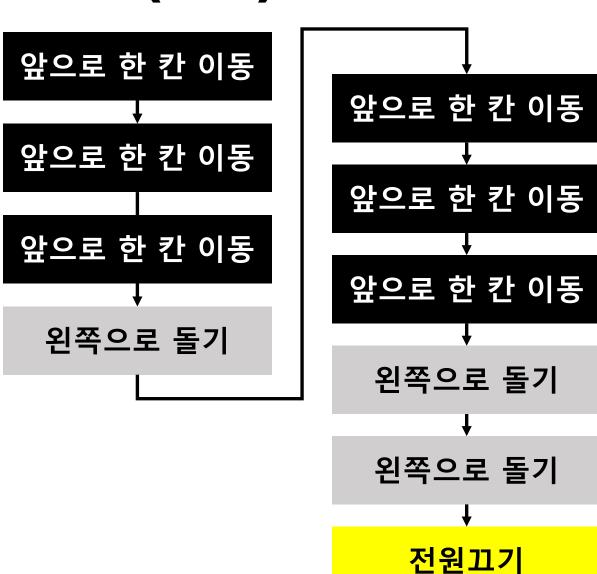
- 1) move()
- 2) turn_off()



- 1) move()
- 2) turn_off()
- 3) turn_left()



전원끄기



```
move()
   move()
   move()
   turn left()
   move()
   move()
   move()
   turn left()
   turn left()
10
   turn off()
```

[리보그의 내장 함수] 문

- 1) move()
- 2) turn_off()
- 3) turn_left()
- 4) pick_beeper()
- 5) put_beeper()

[참고1: 내장함수]

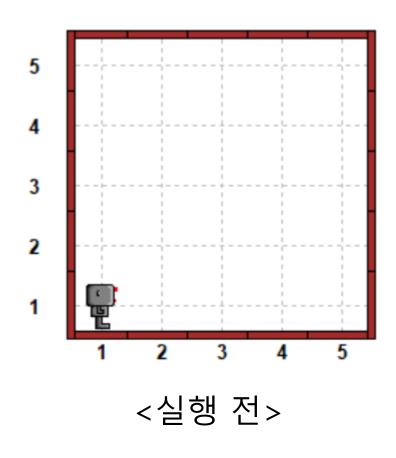
- 1) 자주 사용하는 명령을 미리 함수로 정의 해 놓은 것
- 2) 절대로 띄어쓰기 하지 않음
- 3) 대소문자 구분하여 사용

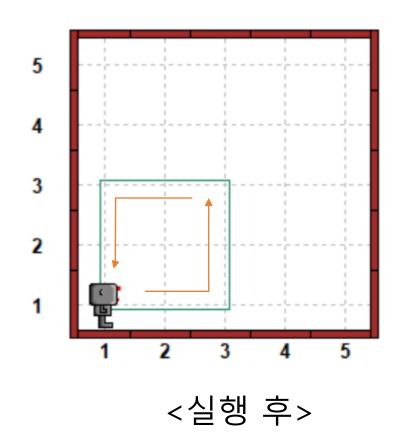
[참고2 : 비퍼(beeper)]

- 1) 월드에 배치할 수 있는 일종의 물건
- 2) 리보그가 비퍼를 줍거나 내려놓을 수 있음
- 3) 비퍼 세팅 : 마우스 오른쪽 버튼

[실습1]김솦의 첫번째 프로그램 🕌

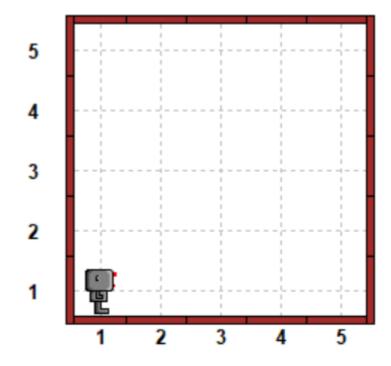
로봇이 반시계 방향으로 사각형을 그리며 움직이는 프로그램을 작성하세요:)





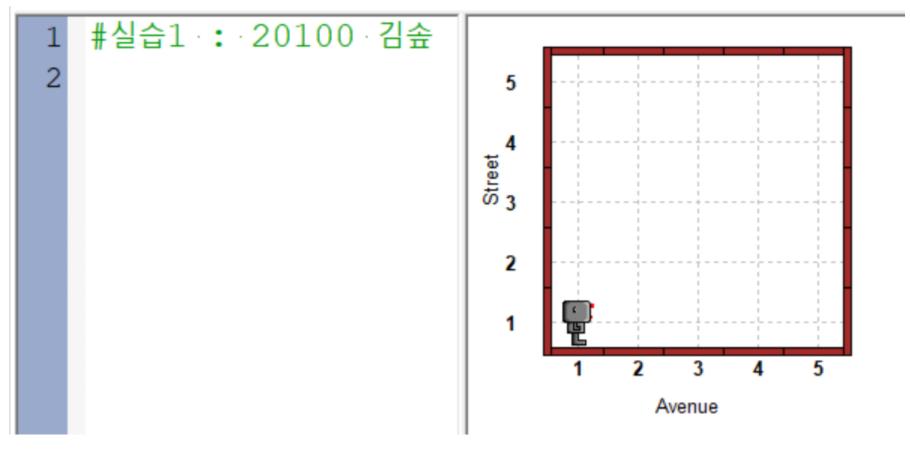
[실습1]을 위한 준비

1. 월드의 크기를 5X5로 만들기



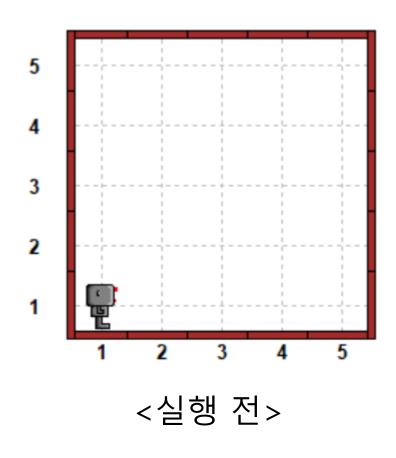
[실습1]을 위한 준비

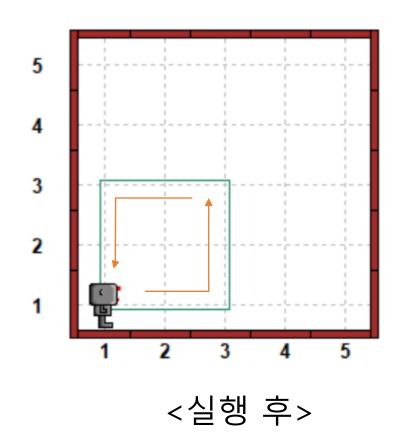
2. 주석(Comment)달기



[실습1]김솦의 첫번째 프로그램 🕌

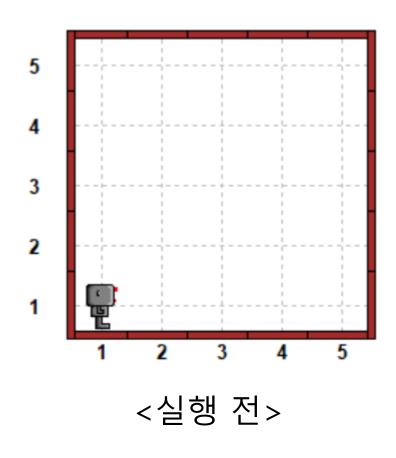
로봇이 반시계 방향으로 사각형을 그리며 움직이는 프로그램을 작성하세요:)

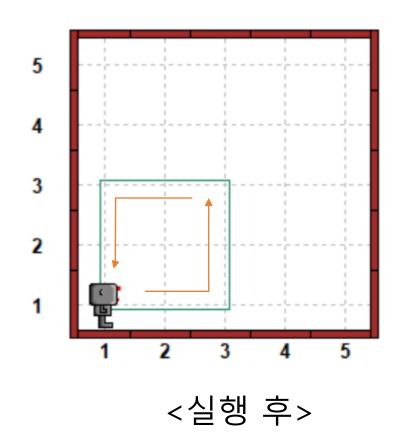




[실습1]김솦의 첫번째 프로그램 🕌

로봇이 반시계 방향으로 사각형을 그리며 움직이는 프로그램을 작성하세요:)

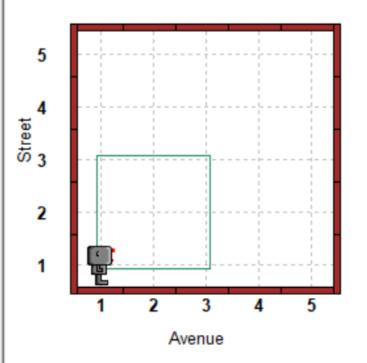




[실습1]김솦의 첫번째 프로그램 🚟

로봇이 반시계 방향으로 사각형을 그리며 움직이는 프로그램을 작성하세요 :)

```
#실습1 : 20100 김솦
move()
move()
turn left()
move()
move()
turn left()
move()
move()
turn left()
move()
move()
turn left()
turn off()
```



[실습1]완성된 프로그램 저장하기

1) 월드 저장하기 탁번_이름_실습1.wld

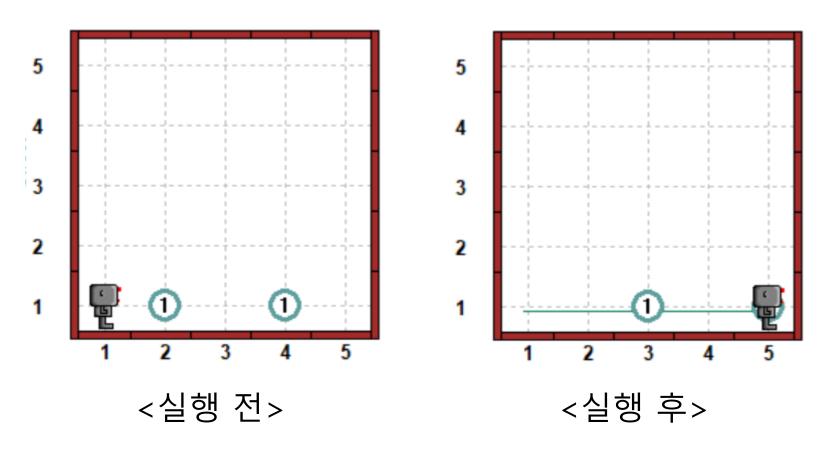
2) 코드 저장하기 🛶 학번_이름_실습1.rur





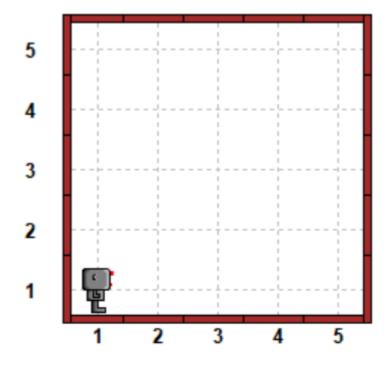
코드 저장 시, 'Code' 영역에 마우스 커서가 있어야 한다.

[실습2]김솦의 두번째 프로그램 🕌

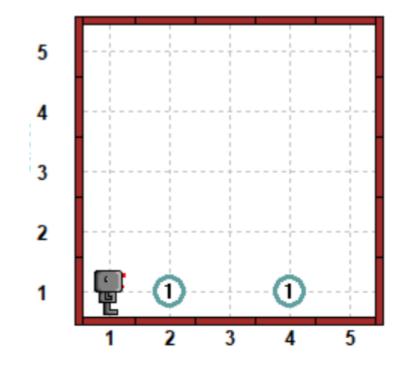


[실습2]을 위한 준비

1. 월드의 크기를 5X5로 만들기



2. (2,1)와 (4,1)에 비퍼 내려놓기

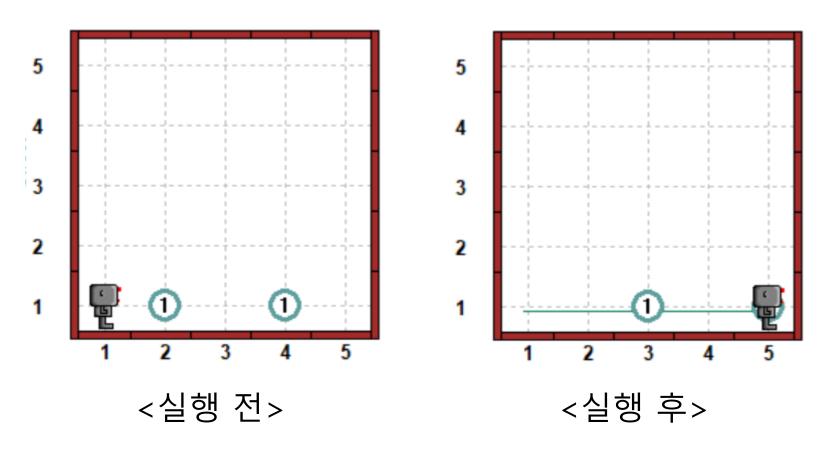


[실습2]을 위한 준비

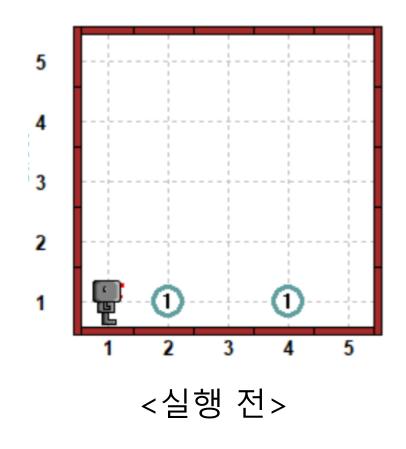
3. 주석(Comment)달기

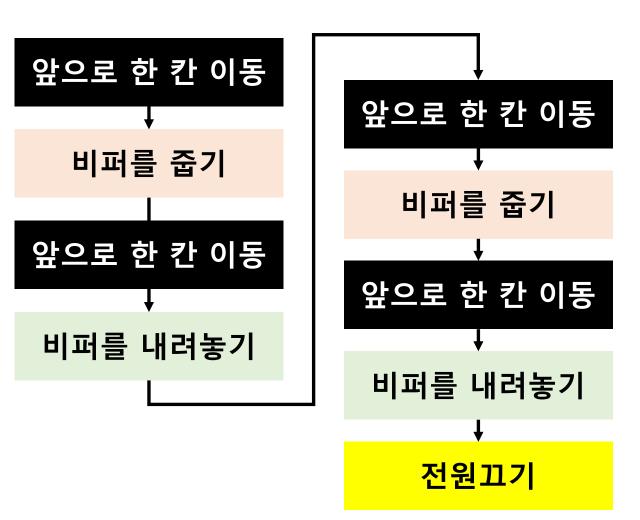
```
#실습2 : 20100 김솦
  #비퍼를 · 주워 · 다음 · 칸에 · 내려놓기
3
                                       Street 3
                                        2
                                                  Avenue
```

[실습2]김솦의 두번째 프로그램 🕌

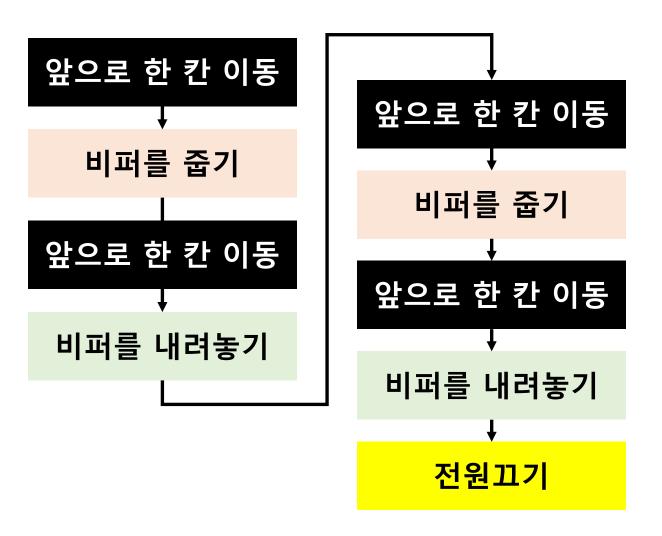


[실습2]김솦의 두번째 프로그램 🚟





[실습2]김솦의 두번째 프로그램 🕌



```
move()
pick beeper()
move()
put beeper()
move()
pick beeper()
move()
put beeper()
turn off()
```

[실습2]완성된 프로그램 저장하기

1) 월드 저장하기 🖳 학번_이름_실습2.wld

2) 코드 저장하기 🛶 학번_이름_실습2.rur





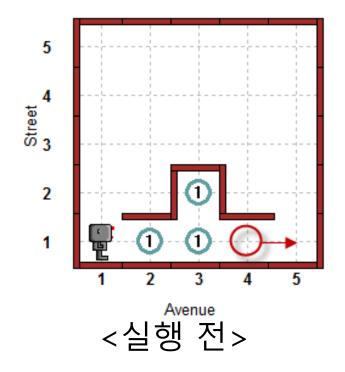
코드 저장 시, 'Code' 영역에 마우스 커서가 있어야 한다.

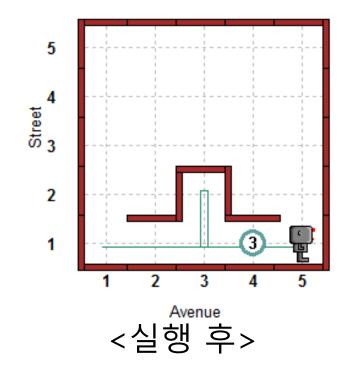


[실습3]김솦의 세번째 프로그램 문

월드를 <실행 전>과 같이 구성한 후 로봇에게 다음과 같이 명령해 보세요!

- 1. 월드에 놓인 비퍼를 모두 수거하여
- 2. 동그라미(O)위치에 수거한 비퍼를 모두 놓고
- 3. 한 칸 앞으로 이동





[실습3]완성된 프로그램 저장하기

1) 월드 저장하기 탁번_이름_실습3.wld

2) 코드 저장하기 🛶 학번_이름_실습3.rur





코드 저장 시, 'Code' 영역에 마우스 커서가 있어야 한다.

[수업 정리]

- 1. 바탕화면 오른쪽 위 과제제출
- 2. 이번 시간에 실습한 모든 파일 제출(총 6개)
 - <실습1> 실습1.wld, 실습1.rur
 - <실습2> 실습2.wld, 실습2.rur
 - <실습3> 실습2.wld, 실습2.rur
- 3. 수업 피드백 작성 :

[다음 시간에는]

벽만들기 사용자 정의 함수