[수업 준비]

1. 바탕화면 오른쪽 위 출석확인 : 자기이름 쓰기

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

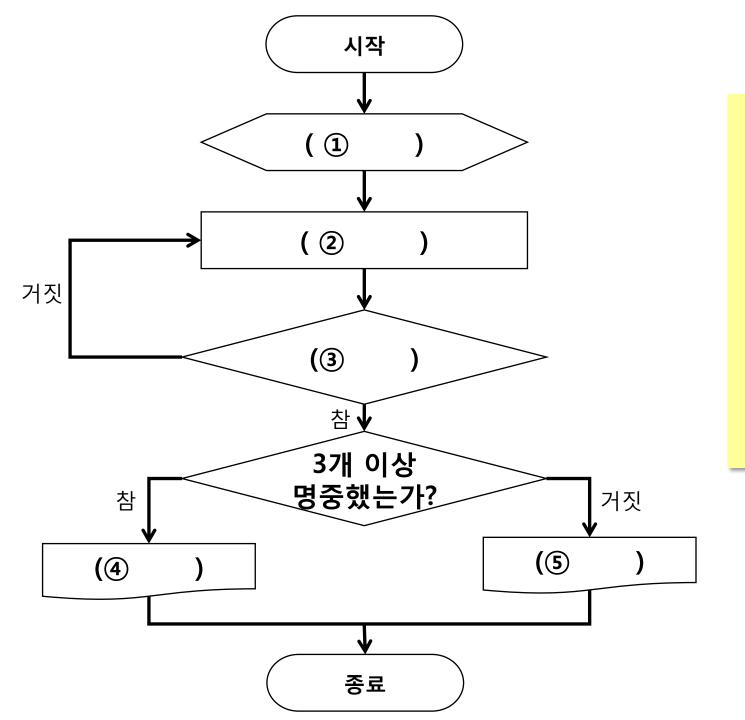
- 3. 깃허브 링크 진단평가 풀기
- 4. 깃허브에서 수업자료 살펴보기

[지난 시간 배운 내용 # 변수, 센서함수, 조건문]

문제를 풀어 보세요!

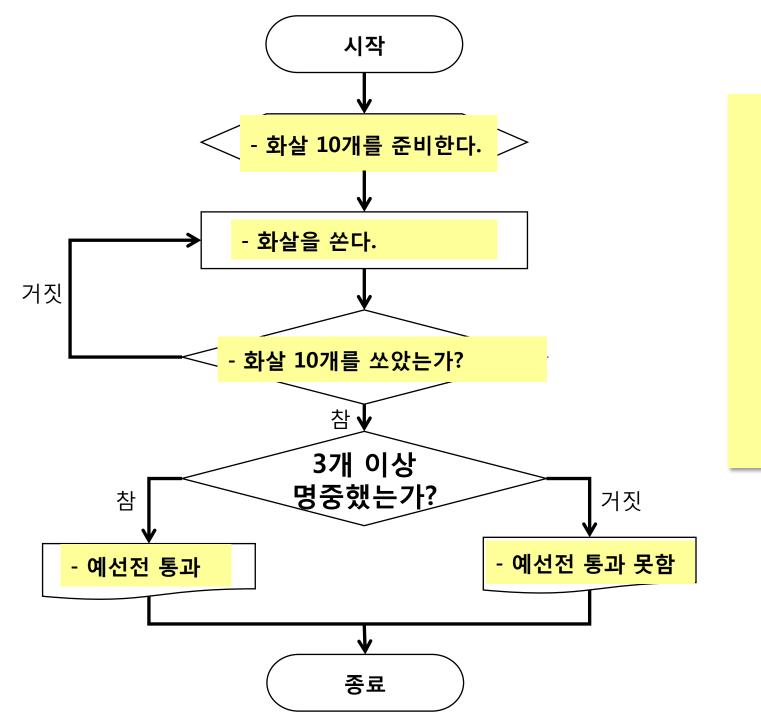
<진단평가>:

https://forms.gle/gPbwYBK3nF5DxSoZ9



<활쏘기 예선전>

- 예선전 통과
- 예선전 통과 못함
- 화살 10개를 쏘았는가?
- 화살을 쏜다.
- 화살 10개를 준비한다.



<활쏘기 예선전>

[지난 시간에 배운 내용]

변수, 센서함수, if문(조건문)

[지난 시간에 다 못한 예제ㅠ]

[오늘의 수업 목표!]

다양한 조건에 따라 행동할 줄 아는 똑똑한 리보그 만들기 [오늘의 수업내용 : RUR-PLE(러플)]

#1. if~else문

#1. if~else문

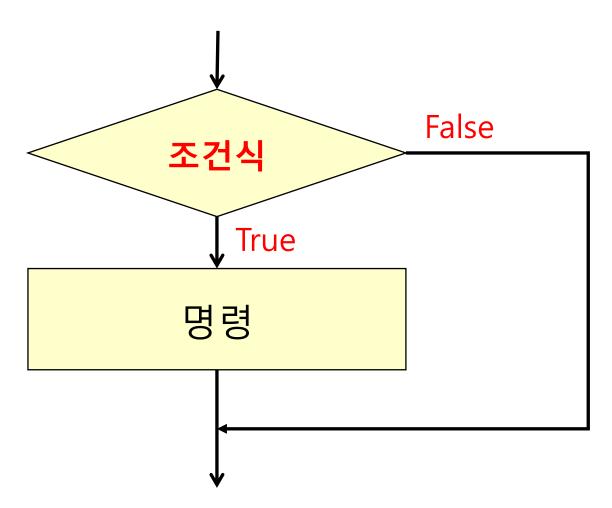
[if문] : 조건식이 True(참)일 때만 특정 명령을 실행

조건문의 형식

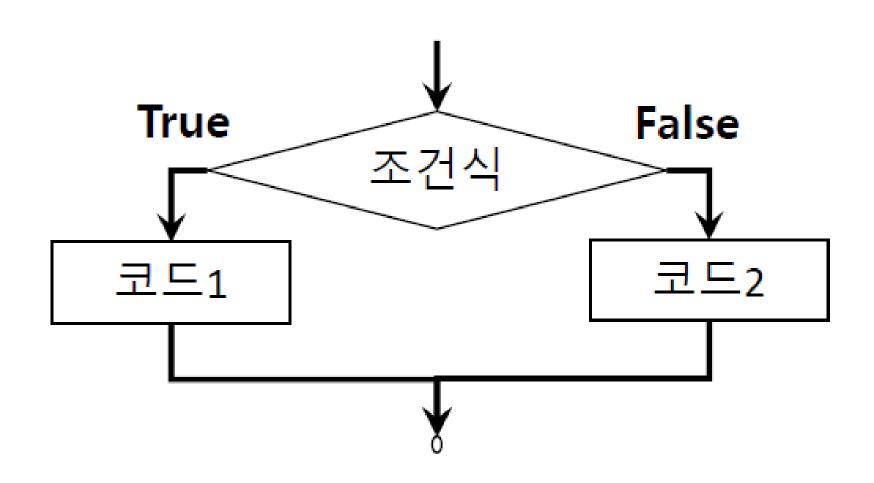
if (조건식):

명령-1

명령-2



[조건문] : 조건식이 거짓인 경우에도 무언가 해야 한다면!



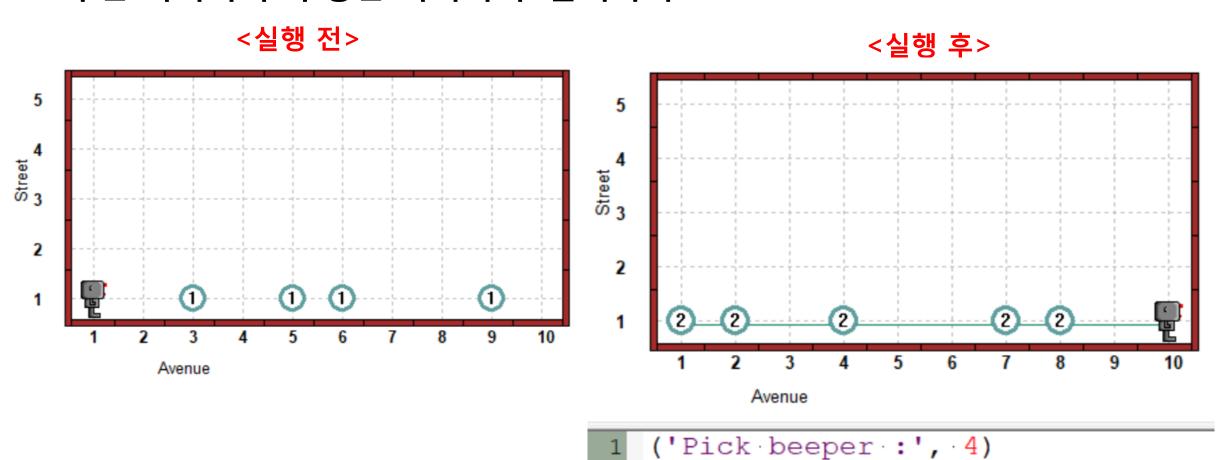
[if~else문] : 조건식이 *거짓인 경우에도* 무언가 해야 한다면!

조건문의 형식

if (조건식):	
명령1	
명령2	조건식이 true일 때 수행
else:	
명령 1	
명령2	조건식이 false일 때 수행

[Ex1_if_else]

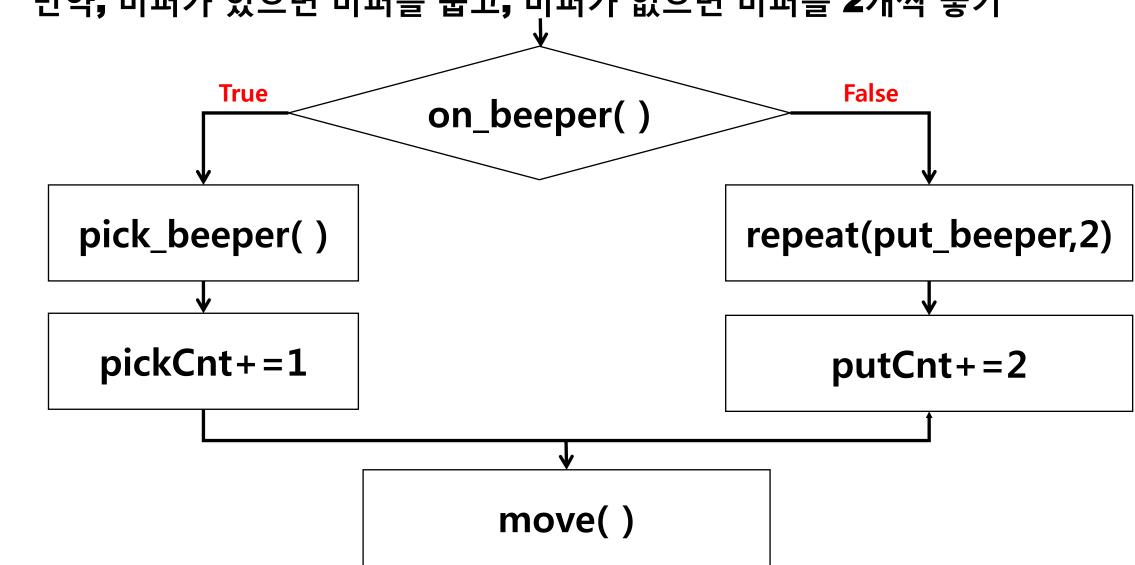
- 만약, 비퍼가 있으면 비퍼를 줍고, 비퍼가 없으면 비퍼를 2개씩 놓기
- 주운 비퍼의 수와 놓은 비퍼의 수 출력하기



('Put beeper :', 10)

[Ex1_if_else : Hint / if~else]

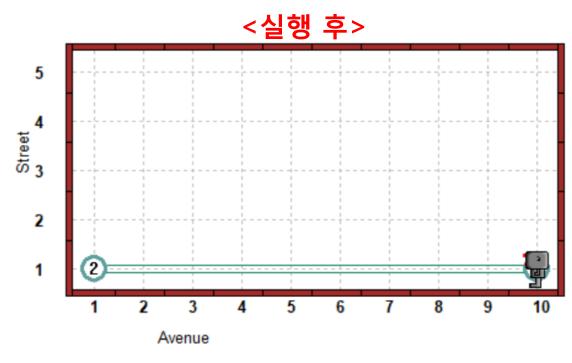
만약, 비퍼가 있으면 비퍼를 줍고, 비퍼가 없으면 비퍼를 2개씩 놓기



[Ex2_if_else]

벽을 만나면 비퍼를 놓고, 뒤로 도는 동작을 하는 go함수를 정의하고 go함수를 50번 호출한 후 <실행 후>와 같은 결과를 얻어보세요. (단, 처음에 리보그에게 20개의 비퍼를 주세요!)





```
('Put beeper:', 5)
('Remain beeper:', 15)
```

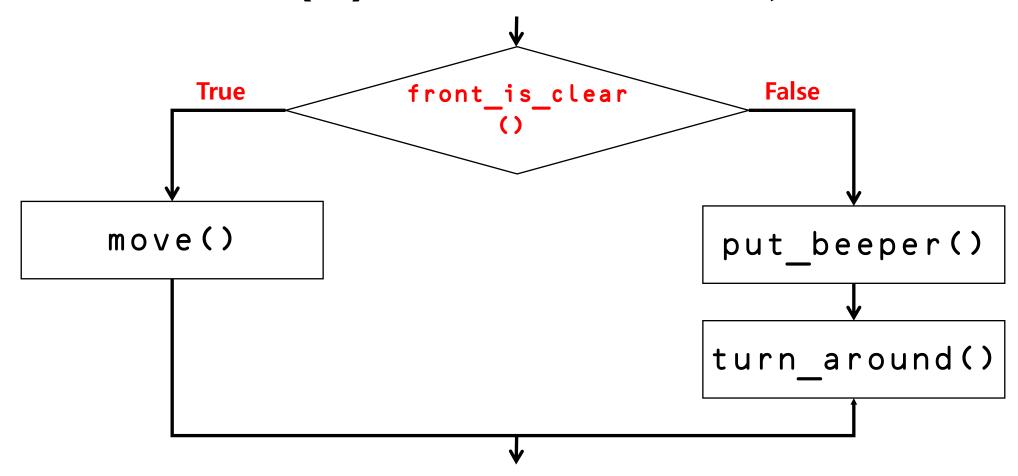
[Ex2_if_else : Hint]

리보그가 장애물(벽)을 만나면 비퍼를 놓고, 돌아오기

```
#define functions
def turn around():
repeat (turn left, 2)
def go():
만약, 앞에 아무것도 없다면 :
· · · · 그렇지 않다면 :
· · · · · · · · 비퍼를 놓아요
····· 뒤로 돌아요
#program start
repeat (go, 50)
turn off()
```

[Ex2_if_else: Hint]

리보그가 장애물(벽)을 만나면 비퍼를 놓고, 돌아오기

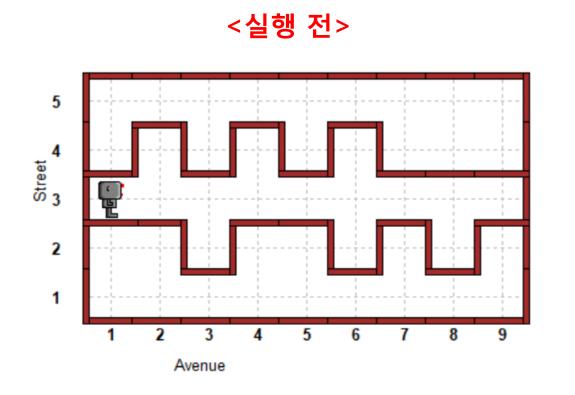


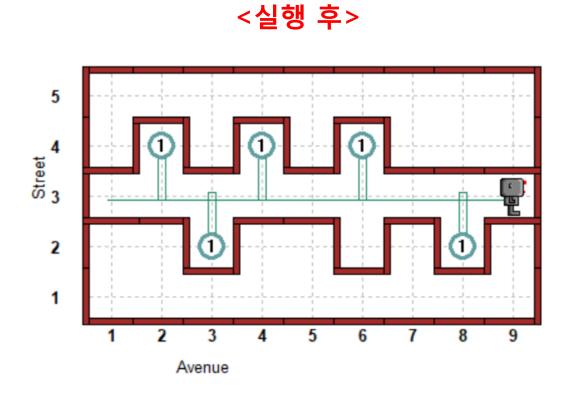
[Ex2_if_else: Hint / 변수 설정 전까지 완성] 리보그가 장애물(벽)을 만나면 비퍼를 놓고, 돌아오기

```
#define functions
def turn around():
repeat(turn left, 2)
def go():
if(front is clear()):
·····move()
else:
····put beeper()
•••• turn around()
#program start
repeat (go, 50)
turn off()
```

[Ex3_if_elif]

- 복도에 6개의 방이 있습니다.
- 리보그가 방에 비퍼를 넣고 복도 끝으로 이동하도록 프로그래밍 해 보세요.
- 단, 마주보고 있는 방에는 한 쪽 방에만 비퍼를 넣습니다.





[수업 정리]

- 1. 구글 드라이브 접속
- 2. <2019_Python_학번_이름> 폴더에 <으늘날짜_if_else조건문>폴더를 생성예) 0514_if_else_조건문
- 3. 오늘 실습한 파일을 모두 업데이트(총 6개 파일) Ex1~Ex3까지 wld파일, rur파일
- 4. 수업 피드백 작성 : https://forms.gle/6b4PP7hxJM9p4i316

[다음 시간에는]

좀 더 복잡한 조건들을 해결할 수 있도록 리보그를 업그레이드 시켜주자!