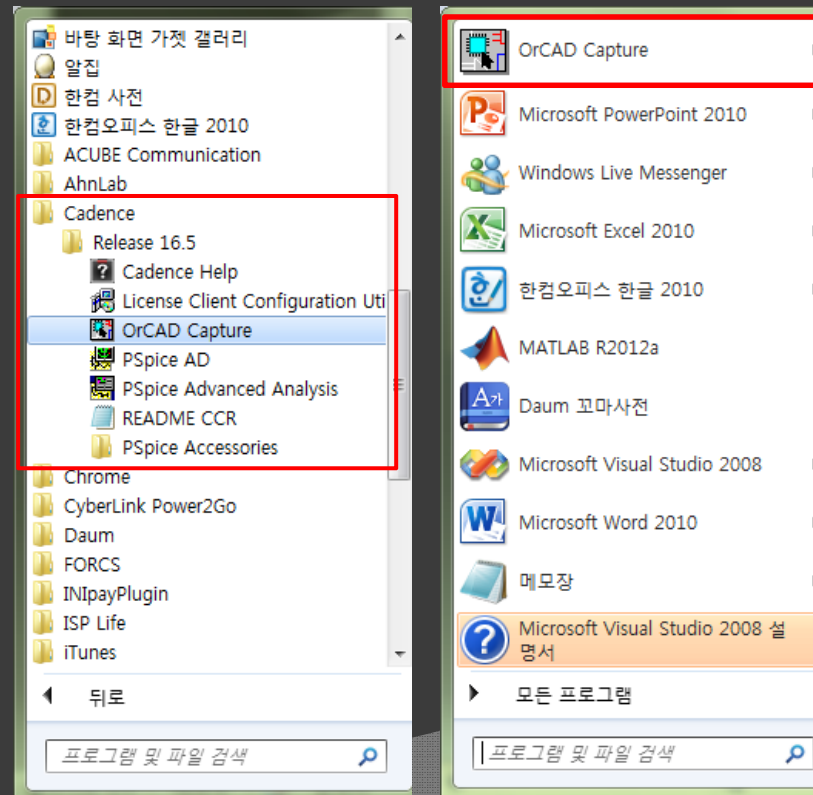


Basic Circuit Lab.-II

# PSPICE GUIDE

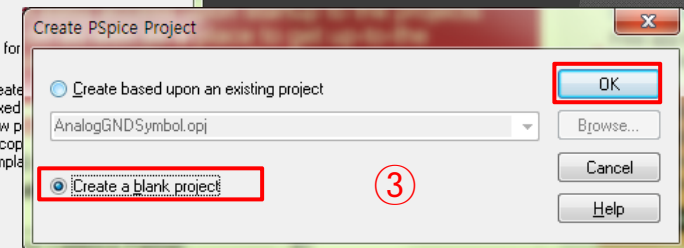
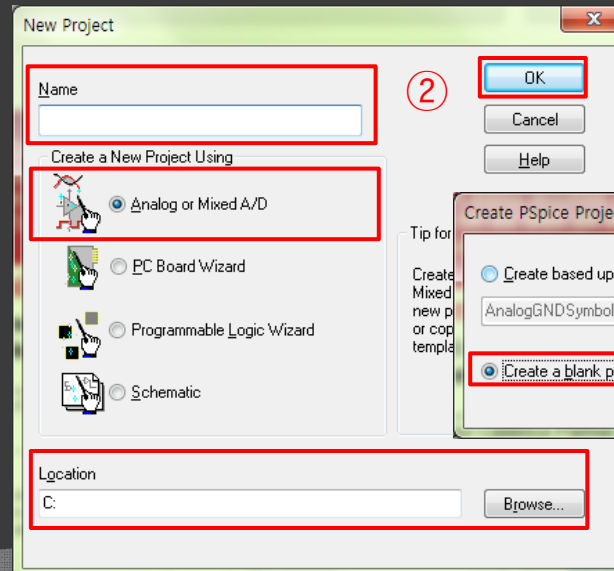
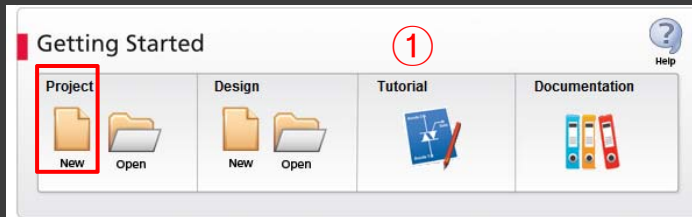
# PSpice 실행하기

- 시작 → 모든 프로그램 → Cadence → Release 16.5 → OrCAD Capture



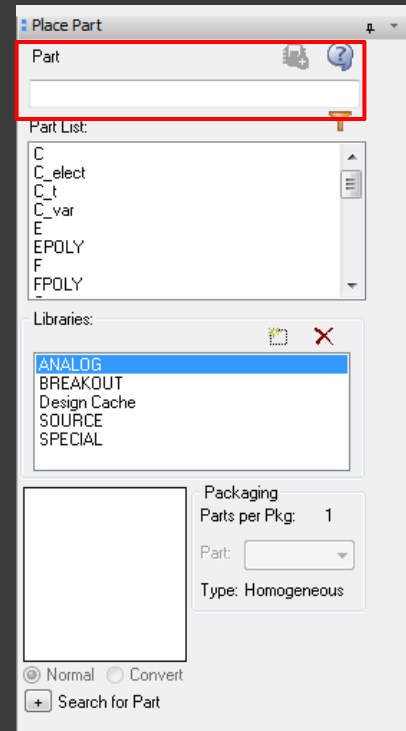
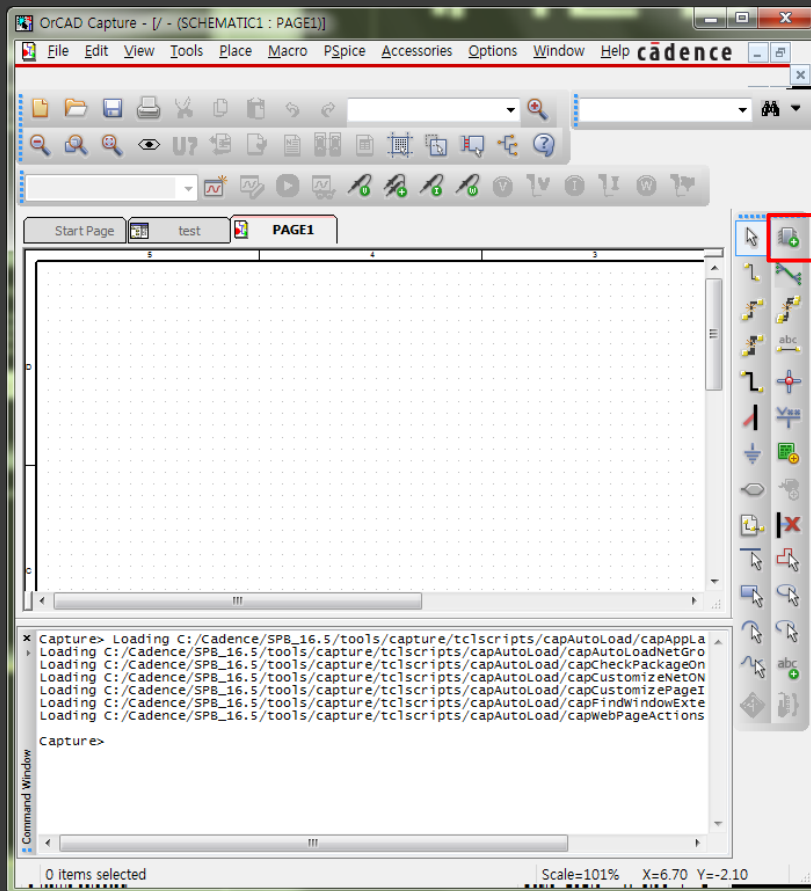
# 새 project 만들기

- ① Start page → new project
- ② 이름 입력, Analog or Mixed A/D 선택
  - 저장하고자 하는 location을 설정해줍니다. Then OK.
- ③ Create a blank project를 선택하고 OK.




# Schematic 그리기

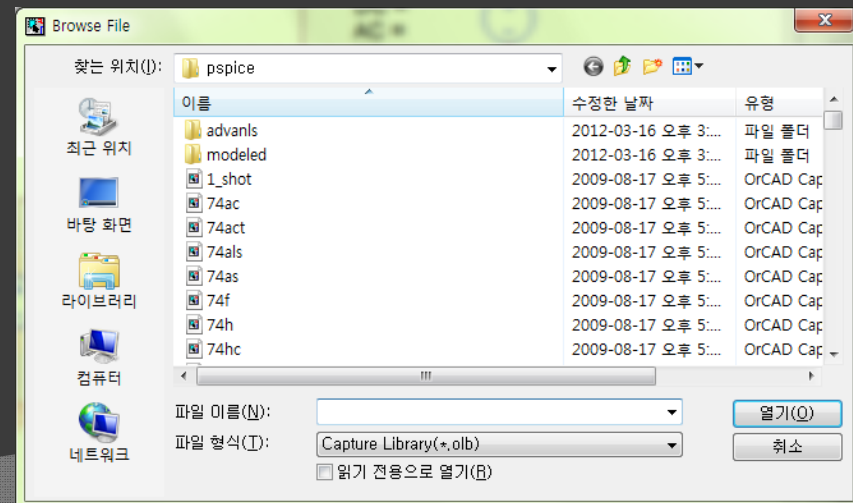
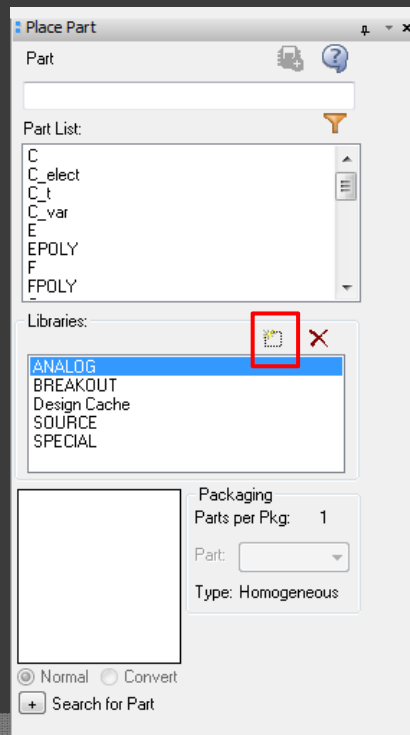
- 오른쪽 toolbar에서  (place part)을 클릭



Part 창에서 원하는 부품이름을  
입력하여 찾아 schematic을 그립니다.

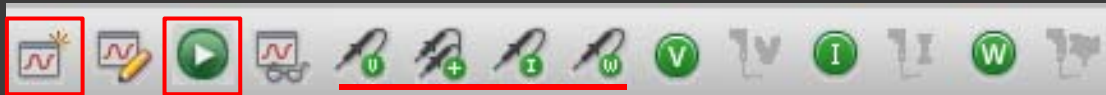
# Library 추가하기


- libraries의  버튼을 눌러서 library 추가
  - analog, bipolar, breakout, eval, source, special 등의 필요한 library를 그때그때 추가하거나,
  - ctrl+A로 모두 선택



# Simulation 하기

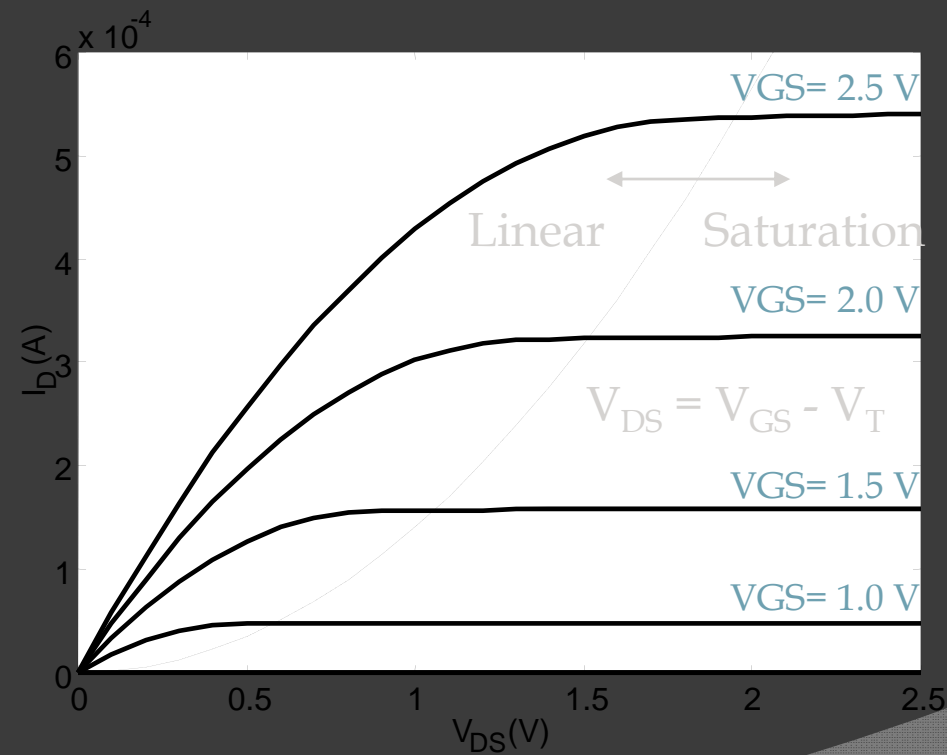
- ◉ 화면 위쪽에 아래와 같은 툴바가 있습니다.
- ◉ (없으면 view → toolbar → PSpice 체크)



- ◉ 첫 번째 버튼을 눌러서 새로운 simulation profile을 생성해줍니다.
- ◉ 원하는 marker를 놓고  을 누르면 simulation 실행.

# 예제 따라 해보기





## 트랜지스터 전류특성 그래프 그리기

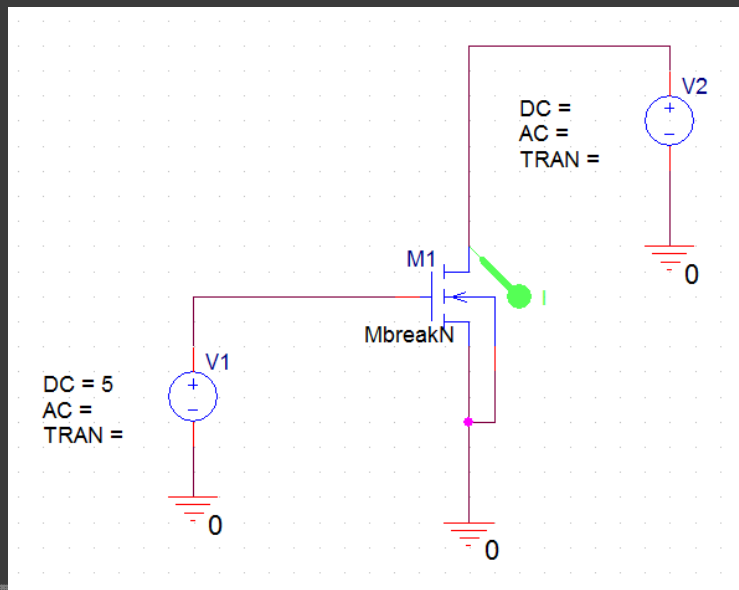




# 예제 따라 해보기-1

## ◎ 사용기능 및 부품

-  (Place part) MbreakN, VSRC
-  (Place wire)
-  (Place ground) 0
-  (Current marker)

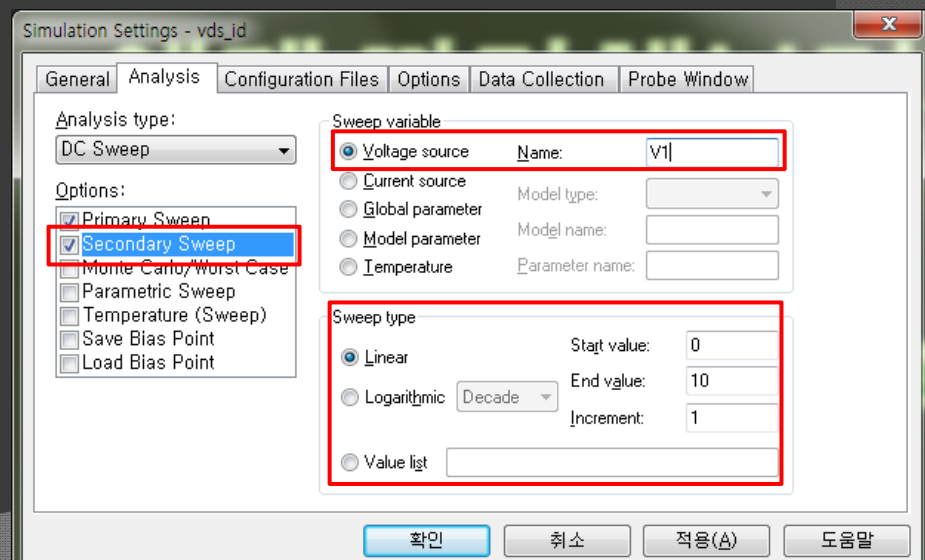
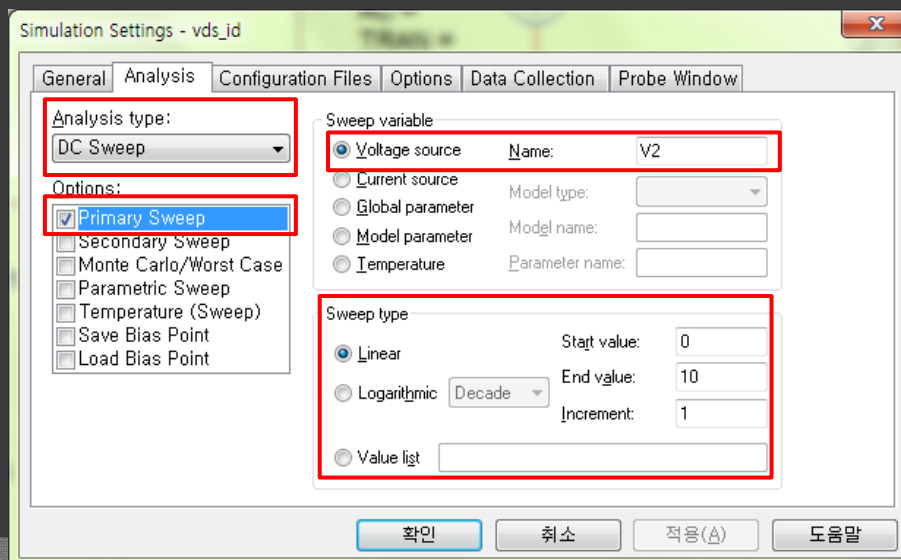
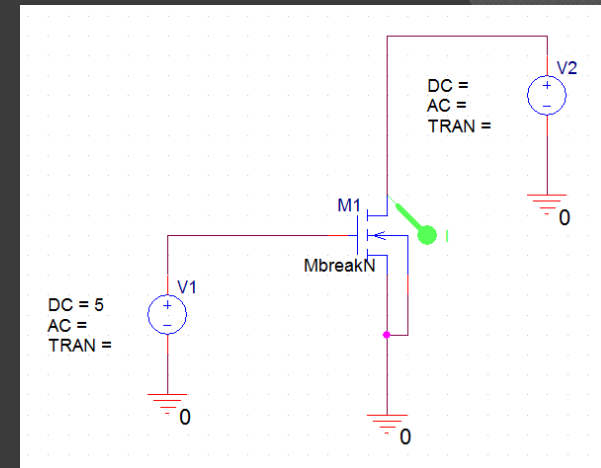
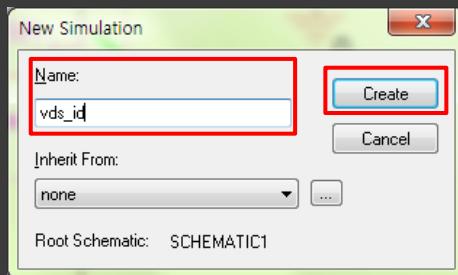


소자 하나하나를 더블 클릭하면 그 소자의 특성을 적어주는 칸이 나옵니다. 가령 트랜지스터는 I와 w를 적는 란이 나오는데요. 그 란에 속제에 나와 있는 length와 width를 적어주시면 됩니다.



# 예제 따라 해보기-2

## Simulation profile 설정



# 예제 따라 해보기-3

## Result

