## # Consistency check about DR ATE Variance function meeting 결과 #

## - 9월 23일 Meeting comment 정리

Mee+ing 길라) Estimating equation, Gradient도 모두 ok : ⇒ Hardcoding 한 함수에 문제는 Var DR.1 Var DR.1

Varor. 2

Package "drgee" 외 내가 Hardcoding 한 항수의 성능을 비교해보자!

→ Oth 것이 더 나은 "분산 추정량"인지 확인하기 위해 Replīcatīon 시행해보자.

## [To Do LTS+]

- 1) N=100인 Data를 Set. Seed 바꾸어가며 1000개의 Set 만들어서 각 Set 마다 내가 작성한 DR ATE
  estimator Punction라 "drgee" package 이용해 DR ATE 추정량 먼기 (ĈATE , ĈATE)
- 2) 각 DR ATE 추정량 Set (총 1000개)의 표본분산 \* √n = "Sample Variance \* 10"구하기
  - . 두 Set의 "포본분산 \* √n"이 두 분산 추정량 중 (Ŷar DR.1 , Ŷar, DR.2 ) 어느 값에 더 가까운지 확인 !
- 3) 1), 2) 라정은 # of obs = 100 이었다. ReplTcatTon (1000번) 은 유지하면서, # of obs 를 100, 1000, 10000 번씩 늘려보며 1), 2) 라정 반복하면자 (
- → 두 분산 수정량 중, 어느 추정량라 더 가까운지 확인 !