Consistency test for mu_0, mu_1 - 7월 5일

Question)

```
각각 MI = E[Y'|E=1] = E[M(B.C) + log2 | E=1],
```

| PTW ATT 분산 추정하는 함수에서 <u>No.</u>, Ni 계산하는 심라, +rue Value Ni. No 구하는 심이 다음 = E[N(B.C)|E=1]

Consistency test 肿 性 4 呢?

| No, Mi Consistency check 위해 true No, Mi 계산 ⇒ 분산 추정량 함수 생성 때 이용한 No, Ni 추정량의

Consistency test 진행 , 이때, ATT 추정한 Im model의 Fitted Value 이용하였다.

子, 如 = mean (Im-model \$ fitted . Values [data \$ E == 1])

No=mean (Im-model \$ fitted . Values [data \$ E==0]) 사용 → OI Code 자체가 잘못된 부분인가?

[Result]

```
bias of mu_0 estimator variance of mu_0 estimator; bias of mu_1 estimator variance of mu_1 estimator
                            0.3456272
                                                                              0.3471517
                            0.3432533
                                                                              0.3402290
\# of obs = 1250
                            0.3454498
\#of obs = 5000
                                                                             0.3455804
                            0.3501899
\# of obs = 20000
                                                                                          Bras가 증가 ...
```

2) true Mo, Mi 구하는 공식 이용해 진행했던 Consistency test 에서도 결과는 좋지 않았음.