5월 6일 simulation code 변경 부분

```
\frac{\sum WT \ dT}{\sum WT} \qquad \frac{\sum WT}{\left(\sum WT\right)^2 - \sum WT^2} \sum WT \left(\Im T - \overline{A} \text{ weighted}\right)^2
```

1) Balance check function : IPTW / Matching 2가기 Version 따로 작성 ⇒ 합성: (가공명한, 가공분산 이용)

이때, Covariance의 type 지정하는 cov-type input 으로 추가! (연형일 때와 binary 일때 asp 분하여 계산)

; 추정량 거장하는 table에 열 2개추가 (Se of estimator / robust variance estimator) 2) Estimator Result table

(IPTW ATT, ATE, Regression ATE) / 추정량 추정 때 'Im' 사용 > model Summary 결단에서 화커져수 추정량의 Std. Error 값 저장 IPTW - ATT도 동일한 방식 사용 ** Cover Sunction 이용 ** Cover Sunction Object Sunc

3) Confidence Interval & Converge; IPTW ATE, IPTW ATT, ATE Regression 에 대해 신화는 95%

신로구간의 lower boundary, upper boundary, true value (log 2) 포함여부

나타내는 ITST 사생 > IPTW - Naïve - Variance - ATE

Until mmed

Oralle 분리),

regression - ATE - Variance

Robust - Var

Question) Matchingonu Matched Index 를 가중시로 사용해 Im 통해 ATE 추정가능? / 구우 possible, 추정량의 분산도 IPTW 때 했던 방식으로 동일하게 사용 가능? / PS Matching 이용해 추정한 estimator의 분산 추정 방법은 有, 이를 greedy matching 때 동일하기 이용해도 되는지? / 논문 Matching estimator variance 단현 뿐 젊은

4) Matched Data ; Matching 여부 나타내는 변수 + 몇번째 PaTir 인기 나타내는 변수 추가로 생성 (Patired - number)

