## # Consistency check for IPTW ATT variance - 6/29 ver #

```
, true Mi, true Mo 디서 계산해보자!

B.C (Confounder) oil dependent 한 부분

우리의 "Y" 변수 generating model; Ya = M(B.C) + E·log2 + Ea (이때. E[도a]=0, 도all X.A 가정)
```

· Monte Carlo Simulation 통해 true P(B=1|E=1), E[C|E=1] 계산하고자 한다.

Data generating Process 통해 총 1000000 개의 만족시 생성 후, true P(B=1|F=1), E[C|F=1] 계산6

⇒ 값을 위 Mi, Mo 식에 대입해 true Mo, Mi 구한 뒤, true IPTW ATT 분산 계산 !

그리고 다시 Consistency test 진행성

## [Result]

- cf) PS Model 확인 결라, 회귀계수 추정값라 실제 값에 차이가 많이 나는 것 또한 확인;
  - , true model 은 logit(p) = -2+0.01B+0.01C 인데, 추정값들중 하나를 살펴봐, (-1.65, -0.84, 0.27) 임을 확인 :