

先從下圖來看，其中解參數時是對score function 求解；

$$\sum_{i=1}^n M(Z_i; \theta) = 0$$

而 Pertubation Bootstrap 則是在所求解的 score function 上加上干擾項。

$$\sum_{i=1}^n M(Z_i; \theta) G_i^{*(b)} = 0$$

下圖最下方的意思是在一些理論推導下，可以得到pertubation sampling 所得到的估計值 $\hat{\theta}^{*(b)}$ 的漸進分配 會逼近(approximates asymptotically) 直接求 $\hat{\theta}$ 的漸進分配。

所以你上圖的解釋並不正確，干擾向並不是乘上估計值的。