Class가 잘 나뉘어진 상황에서 로지스틱 회귀모형을 적용하면 회귀계수가 잘 추정되지 않는 문제를 다음과 같은 상황에서 보이자.

계산의 편의를 위해 단순 로지스틱 회귀모형에서 상수항이 없는 모형,

.( and independent)

을 고려하고, perfectly하게 seperable된 케이스로서 인 i에 대해서는 이고 인 i에 대해서는 의 class를 갖는다고 하자.

이 상황에서 의 MLE가 추정되지 않는(stable한 estimator를 갖지 않는) 이유에 대해 설명하시오.



