8.

圖示為logistic regression做gradient descent（GD藍線）和stochastic gradient descent（SGD橙線）Eout隨iteration t的變化曲線。

由於存在VC bound的約束，無論使用GD或SGD對應計算出的結果都是Ein≈Eout，說明機器是可以通過這兩種方式學習的。

對比發現Ein與Eout隨迭代次數的曲線變化非常相似，但是通常Ein表現優於Eout。

