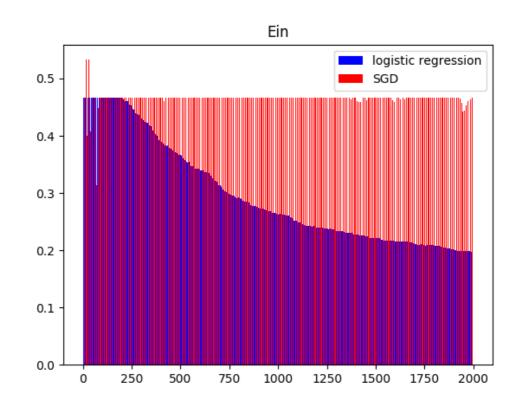
MLF HW3 B05902050

黃子源

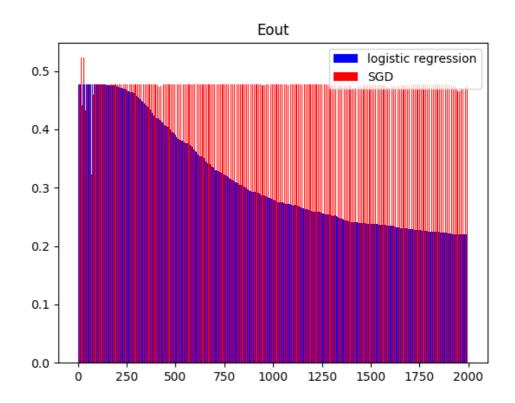
1.



4.



可以看到一開始 SGD 跟 logistic regression 的 Ein 是很接近的,但隨著時間增加 logistic 的 Ein 不斷減小,而 SGD 則是沒有太顯著的變化,而且有時候會有很不穩定的震盪。這是因為 SGD 並沒有 go through 所有檔案,所以當取到比較極端的 data 時會對 Ein 產生很大的影響。所以 SGN 雖然跑的時間比



Eout 的圖跟 Ein 很相似,因為在 data 夠大的情況下 Ein 跟 Eout 的確是有高機率相似的,而也可以看到 SGD 的 accuracy 不如 logistic regression。