Lab. 14 HW 結報

* Homework:

1. Conduct fixed-point simulations for a communication system

that you have built..

1. Fixed-point simulations:

依據題目指示把實驗九的架構拿來套用Fixed-point的模擬，和原本的狀況相比可以發現SQNR略為降低，代表Fixed-point對於數值表述的限制所帶來的誤差對於訊號的傳輸有其影響。





結論 :

Fixed-point是電腦用來表示小數的方式，因為是數位系統的關係對於存取的數值沒辦法無限的精確，透過這樣的方法用存述職的Bit的數量去換取精確的程度，雖然這樣會對原始資料產生失真，但因此獲地的計算效率是利大於弊的，從模擬出來的結果亦可看出帶來的誤差。