**Homework 3**

**May 22, 2018**

1. 計算積分值：

Integral from 0 to 1 (monte carlo)



Importance sampling

1. 你現在擁有的工具是一個隨機變數，可以不斷給你 N(0,1)。請利用這個工具及一些計算，估計 N(0,1) 大於 8 的機率。

Integral f(x)/g(x)\*g(x)dx

g(x) = N(8,1)

tlchen@stat.sinica.edu.tw