公衛三 梁嫚芳 B07801003

Homework (5 分)：

1. ICC 範圍為何？

[0, 1]

1. ICC=0 及 1 時各是什麼意思？

When ICC=0:

*b*2 = 0 and e2 > 0

2. Model: *Yij* *eij*

3. 組間變異(*b*2)=0，僅存在組內變異(e2)，顯示此時分組方式不會對ICC造成影響，信度低

When ICC=1:

e2 = 0 and *b*2 > 0

2. Model: *Yij* *bi*

3. 組內變異(e2 )=0，僅存在組間變異(*b*2)，代表各組重複測量無變異，各次測量一致，信度高

1. 請計算本例中的 ICC？

MSE=6.672855

MSB=100.569165

*b*2=(100.569165-6.672855)/12=7.8246925

e2=6.672855

ICC=7.8246925/(6.672855+7.8246925)=0.54