* Definition of Signal
* Y 下標 i j k 結束下標 減 frequency of response
* x 下標 i 減 treatment receipt (A：0 / B：1)
* z 下標 i 1 結束下標 逗號 z 下標 i 2 結束下標 減 covariate of period
* g 下標 i 減 covariate of sequence

i 開始文字 ： 結束文字 p a t i e n t 空格 左大括號 1 逗號 2 逗號 水平省略号 逗號 n 下標 k 右大括號
j 開始文字 ： 結束文字 p e r i o d 空格 左大括號 1 逗號 空格 2 逗號 空格 3 右大括號
k 開始文字 ： 結束文字 s e q u e n c e 空格 左大括號 1 逗號 2 右大括號

Y 下標 i j k 結束下標 雙點 P o 左小括號 lambda （ 小写 ） 下標 i j k 結束下標 右小括號 逗號 空格 lambda （ 小写 ） 下標 i j k 結束下標 等於 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 x 下標 i eta （ 小写 ） 加 z 下標 i 1 結束下標 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 z 下標 i 2 結束下標 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 g 下標 i delta （ 小写 ） 右小括號
alpha （ 小写 ） 開始文字 ：平均藥效 結束文字
eta （ 小写 ） 開始文字 ： 結束文字 t r e a t m e n t 空格 e f f e c t
gamma （ 小写 ） 下標 2 空格 ˴ gamma （ 小写 ） 下標 3 開始文字 ： 結束文字 p e r i o d 空格 e f f e c t
delta （ 小写 ） 開始文字 ： 結束文字 s e q u e n c e 空格 e f f e c t
x 下標 i 等於 左大括號 表格 列 開始儲存格 0 開始文字 , treatment A 結束文字 結束儲存格 結束列 列 開始儲存格 1 開始文字 , treatment B 結束文字 結束儲存格 結束列 結束表格 close
z 下標 i 1 結束下標 等於 左大括號 表格 列 開始儲存格 1 開始文字 , period 2 結束文字 結束儲存格 結束列 列 開始儲存格 0 開始文字 ,    o.w.    結束文字 結束儲存格 結束列 結束表格 close 空格 逗號 空格 空格 空格 z 下標 i 2 結束下標 等於 左大括號 表格 列 開始儲存格 1 開始文字 , period 3 結束文字 結束儲存格 結束列 列 開始儲存格 0 開始文字 ,    o.w.    結束文字 結束儲存格 結束列 結束表格 close
g 下標 i 等於 左大括號 表格 列 開始儲存格 0 開始文字 , sequence 1 結束文字 結束儲存格 結束列 列 開始儲存格 1 開始文字 , 結束文字 空格 sequence 開始文字  2 結束文字 結束儲存格 結束列 結束表格 close


* Table of AB|BA Crossover Design

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Number of patients |
| Sequence ABB |  |  |  |  |
| Sequence BAA |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Number of patients |
| Sequence ABB |  |  |  |  |
| Sequence BAA |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Number of patients |
| Sequence ABB |  |  |  |  |
| Sequence BAA |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Number of patients |
| Sequence ABB |  |  |  |  |
| Sequence BAA |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Number of patients |
| Sequence ABB |  |  |  |  |
| Sequence BAA |  |  |  |  |

* Likelihood

l 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 左中括號 alpha （ 小写 ） y 下標 i 11 結束下標 加 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 y 下標 i 21 結束下標 加 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 y 下標 i 31 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左括号 alpha （ 小写 ） 右括号 減 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加
空格 空格 空格 空格 空格 空格 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 左中括號 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 y 下標 i 12 結束下標 加 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 y 下標 i 22 結束下標 加 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 y 下標 i 32 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左括号 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右括号 加 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 y 下標 i 22 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號

* Score Function

分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 左中括號 y 下標 i 11 結束下標 加 y 下標 i 21 結束下標 加 y 下標 i 31 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左括号 alpha （ 小写 ） 右括号 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加
空格 空格 空格 空格 空格 空格 空格 空格 空格 空格 空格 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 左中括號 y 下標 i 12 結束下標 加 y 下標 i 22 結束下標 加 y 下標 i 32 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左括号 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右括号 減 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
分數 偏微分 eta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 左中括號 空格 y 下標 i 21 結束下標 加 y 下標 i 31 結束下標 減 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右方括号 加 空格 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 左方括号 y 下標 i 12 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左括号 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右括号 右中括號
分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 l 結束分數 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 左中括號 y 下標 i 21 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 右方括号 加 空格 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 左方括号 y 下標 i 22 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 分之 偏微分 l 結束分數 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 左中括號 y 下標 i 31 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加 空格 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 左中括號 y 下標 i 32 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
分數 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 等於 空格 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 左中括號 y 下標 i 12 結束下標 加 y 下標 i 22 結束下標 加 y 下標 i 32 結束下標 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 減 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 減 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號




* MLE of parameters

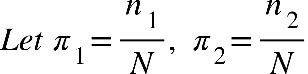
Y 下標 加 11 結束下標 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 Y 下標 i 11 結束下標 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 Y 下標 加 21 結束下標 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 Y 下標 i 21 結束下標 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 空格 空格 Y 下標 加 31 結束下標 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 1 結束上標 Y 下標 i 31 結束下標 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 空格 空格 Y 下標 加 12 結束下標 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 Y 下標 i 12 結束下標 空格 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 空格 Y 下標 加 22 結束下標 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 Y 下標 i 22 結束下標 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 空格 空格 Y 下標 加 32 結束下標 等於 加總 下標 i 等於 1 結束下標 上標 n 下標 2 結束上標 Y 下標 i 32 結束下標
Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 等於 分數 n 下標 1 分之 Y 下標 加 11 結束下標 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 等於 分數 n 下標 1 分之 Y 下標 加 21 結束下標 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 等於 分數 n 下標 1 分之 Y 下標 加 31 結束下標 空格 空格 空格 逗號 空格 空格 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 等於 分數 n 下標 2 分之 Y 下標 加 12 結束下標 逗號 空格 空格 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 等於 分數 n 下標 2 分之 Y 下標 加 22 結束下標 逗號 空格 空格 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 等於 分數 n 下標 2 分之 Y 下標 加 32 結束下標


* Define

exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 有 插入號 在上方 右小括號 等於 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標
exp 左小括號 eta （ 小写 ） 有 插入號 在上方 右小括號 等於 根號 分數 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 分之 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 結束分數 結束根號
exp 左小括號 gamma （ 小写 ） 有 插入號 在上方 下標 2 右小括號 等於 根號 分數 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 分之 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 結束分數 結束根號
exp 左小括號 gamma （ 小写 ） 有 插入號 在上方 下標 3 右小括號 等於 根號 分數 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 分之 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 結束分數 結束根號
exp 左小括號 delta （ 小写 ） 有 插入號 在上方 右小括號 等於 根號 分數 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 分之 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 結束分數 結束根號



* Fisher Information



I 下標 alpha （ 小写 ） alpha （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 平方 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 alpha （ 小写 ） alpha （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號

I 下標 alpha （ 小写 ） eta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 偏微分 eta （ 小写 ） 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 alpha （ 小写 ） eta （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標

I 下標 alpha （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 alpha （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 加 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標

I 下標 alpha （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 alpha （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 加 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標

I 下標 alpha （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 alpha （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號

I 下標 eta （ 小写 ） eta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 平方 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 eta （ 小写 ） eta （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標

I 下標 eta （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 eta （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標

I 下標 eta （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 eta （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標

I 下標 eta （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 eta （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標

I 下標 gamma （ 小写 ） 下標 2 gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 上標 2 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 gamma （ 小写 ） 下標 2 gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 加 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標

I 下標 gamma （ 小写 ） 下標 2 delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 gamma （ 小写 ） 下標 2 delta （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標

I 下標 gamma （ 小写 ） 下標 3 gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 上標 2 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 gamma （ 小写 ） 下標 3 gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 加 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標

I 下標 gamma （ 小写 ） 下標 3 delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 gamma （ 小写 ） 下標 3 delta （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標

I 下標 delta （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 E 左中括號 負 分數 偏微分 delta （ 小写 ） 平方 分之 偏微分 平方 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 2 加 delta （ 小写 ） 右小括號 加 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右中括號
I 有 插入號 在上方 下標 delta （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 加 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號





* Variance Matrix

V 下標 alpha （ 小写 ） alpha （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 V a r 左中括號 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號
開始文字 結束文字 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號
V 下標 alpha （ 小写 ） eta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號
開始文字 結束文字 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 2 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 右方括号 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左方括号 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號
V 下標 alpha （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 l 結束分數 空格 右中括號
開始文字 結束文字 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 右中括號 加 空格 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號
V 下標 alpha （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 11 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 右方括号 加 pi （ 小写 ） 下標 2 左方括号 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號
V 下標 alpha （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 alpha （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左大括號 空格 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 左中括號 2 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 2 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 2 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號 空格 右大括號
V 下標 eta （ 小写 ） eta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 V a r 左中括號 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 右小括號
V 下標 eta （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號
V 下標 eta （ 小写 ） gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 右中括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號
V 下標 eta （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 eta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號
V 下標 gamma （ 小写 ） 下標 2 gamma （ 小写 ） 下標 2 結束下標 等於 分數 N 分之 1 V a r 左中括號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號
V 下標 gamma （ 小写 ） 下標 2 gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 分數 N 分之 1 V a r 左中括號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 21 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號
V 下標 r 下標 2 delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 2 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號
V 下標 gamma （ 小写 ） 下標 3 gamma （ 小写 ） 下標 3 結束下標 等於 分數 N 分之 1 V a r 左中括號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 1 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 31 結束下標 右小括號 加 pi （ 小写 ） 下標 2 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號
V 下標 r 下標 3 delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 C o v 左中括號 分數 偏微分 gamma （ 小写 ） 下標 3 分之 偏微分 l 結束分數 空格 逗號 分數 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左中括號 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號
V 下標 delta （ 小写 ） delta （ 小写 ） 結束下標 等於 分數 N 分之 1 V a r 左中括號 空格 分數 偏微分 delta （ 小写 ） 分之 偏微分 l 結束分數 空格 右中括號 等於 pi （ 小写 ） 下標 2 左大括號 空格 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 V a r 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 2 左中括號 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 12 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 加 C o v 左小括號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 22 結束下標 逗號 Y 有 橫槓 在上方 下標 點 32 結束下標 右小括號 右中括號 空格 右大括號





* Simulation

Given

alpha （ 小写 ） 等於 1.0 開始文字 ,   結束文字 eta （ 小写 ） 等於 0.3 開始文字 ,   結束文字 gamma （ 小写 ） 下標 2 等於 1.21 開始文字 ,   結束文字 gamma （ 小写 ） 下標 3 等於 1.27 開始文字 ,   結束文字 delta （ 小写 ） 等於 0.2

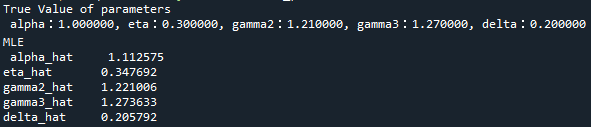
Generate

Y 下標 i 11 結束下標 雙點 P o i s s o n 左小括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 右小括號 右小括號 開始文字 ,   結束文字 Y 下標 i 21 結束下標 雙點 P o i s s o n 左小括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 右小括號 右小括號 開始文字 ,   結束文字 Y 下標 i 31 結束下標 雙點 P o i s s o n 左小括號 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 右小括號 右小括號
Y 下標 i 12 結束下標 雙點 P o i s s o n 左小括號 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 eta （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右小括號 開始文字 ,     結束文字 Y 下標 i 22 結束下標 雙點 P o i s s o n 左小括號 exp 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右小括號 開始文字 ,   結束文字 Y 下標 i 32 結束下標 雙點 P o i s s o n 左小括號 開始文字 exp 結束文字 左小括號 alpha （ 小写 ） 加 gamma （ 小写 ） 下標 3 加 delta （ 小写 ） 右小括號 右小括號
開始文字 for i = 25, that is   結束文字 n 下標 1 等於 50 逗號 空格 空格 n 下標 2 等於 50

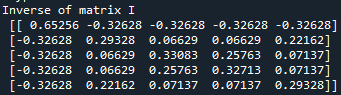
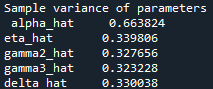

#Simulation time 3000

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Number of patients |
| Sequence ABB |  |  |  |  |
| Sequence BAA |  |  |  |  |

MLE



Sample Variance v.s. Inverse of matrix I



Information matrix I and Variance matrix

