F74052170 吳偵平

Prob2

(a)

Jacobi method

(b)

T =

0 -0.2500 0.2500 -0.2500

-0.2500 0 0.2500 0.2500

0.2000 0.2000 0 -0.2000

-0.3333 0.3333 -0.3333 0

(c)

x1=0,x2=0,x3=0,x4=0

(d)

當誤差小於10^(-4)時(精確度到小數點後第四位),共計算了17次

因為每一項的誤差為

error =

1.0e-04 \*

0.7660

0.3494

0.2228

0.9743

所以每一項的精確度都是一樣的。