Fain algorithm

Variance algorithm:

无知 化物化物 经成本的 上門 有地區 數學 医二甲磺酸

Q: Determine the Kalman gain KCK) for k=1 to 2 for the following estimation problem:

$$\chi(k+1) = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \chi(k) + w(k)$$

$$Q = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0.5 \end{bmatrix}$$

$$R = 1$$

$$P_0 = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

inh

Solution -
$$(69-6)$$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69-6)$
 $(69$

$$P(1|0) = F(0|-1) FT + Q - F(0|-1) CT [R + CP(1|-1) CT]^{-1} \cdot C P(0|-1) FT$$

$$+ C P(0|-1) CT [R + CP(1|-1) CT]^{-1}$$

$$+ C$$

$$M(2) = - F P(1|0) CT \left[R + CP(1|0) CT\right]^{-1}$$

$$= -\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix}$$