$$I - B_{fg}^{-1}A = \underbrace{(I - B_{fo}^{-1}A)}_{SS}(I - B_{fg}^{-1}A)(I - B_{po}^{-1}A)$$

$$(I - B_{po}^{-1}A)(I - B_{fo}^{-1}A - B_{fg}^{-1}A + B_{fg}^{-1}AB_{fo}^{-1}A)$$

$$= I - B_{fo}^{-1}A - B_{fg}^{-1}A + B_{fg}^{-1}AB_{fo}^{-1}A - B_{po}^{-1}A + B_{po}^{-1}AB_{fo}^{-1}A + B_{po}^{-1}AB_{fg}^{-1}A + B_{po}^{-1}AB_{fg}^{-1}AB_{fo}^{-1}A$$

$B^{-1}A$ Symm

$$B_{fg}^{-1} = B_{fo}^{-1} + B_{fg}^{-1} - B_{fg}^{-1}AB_{fo}^{-1} + B_{po}^{-1} + B_{po}^{-1}AB_{fo}^{-1} + B_{po}^{-1}AB_{fg}^{-1} + B_{po}^{-1}AB_{fg}^{-1}AB_{fo}^{-1}$$

$$B_{po}^{-1}\left[I + AB_{fo}^{-1} + AB_{fg}^{-1} + AB_{fg}^{-1}AB_{fo}^{-1}\right]$$

$$B_{fg}^{-1}\left[I - AB_{fo}^{-1}\right] + B_{fo}^{-1}$$

$$-AB_{fg}^{-1}\left[I + AB_{fo}^{-1}\right]$$

$$B_{po}^{-1}(I - AB_{fg}^{-1})(I - AB_{fo}^{-1}) + B_{fg}^{-1}\left[I - AB_{fo}^{-1}\right]$$

$$B_{fg}^{-1} = B_{po}^{-1} + B_{fg}^{-1}\left(I - A B_{po}^{-1}\right) +$$

$$B_{po}^{-1}\left(I - A B_{fg}^{-1}\right)\left(I - A B_{po}^{-1}\right) + B_{fg}^{-1}\left(I - A B_{po}^{-1}\right)$$

$$= B_{po}^{-1} + \left(B_{fg}^{-1} + B_{po}^{-1}\left(I - A B_{fg}^{-1}\right) + B_{fg}^{-1}\right)\left(I - A B_{po}^{-1}\right)$$

$$= B_{po}^{-1} + \left(2 B_{fg}^{-1} + B_{po}^{-1}\left(I - A B_{fg}^{-1}\right)\right)\left(I - A B_{po}^{-1}\right)$$

$x \leftarrow \boxed{B_{fg}^{-1} u}$

① $t = B_{po}^{-1} u$

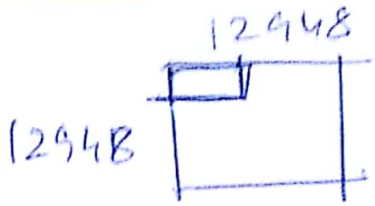
② $r = u - A t$

③ $s = B_{fg}^{-1} r$

④ $r = r - A s$

⑤ $s = s + B_{po}^{-1} r$

⑥ $x = t + s$



size
x size
x 10

CORRECTION

$$B^{-1} = B_{pr}^{-1} + [B_{fg}^{-1} + B_{po}^{-1}(I - AB_{fg}^{-1})][I - AB_{pr}^{-1}]$$

① $t = B_{pr}^{-1} u$

② $r = u - At$

③ $s = B_{fg}^{-1} r$

④ $r = r - As$

⑤ $x = B_{po}^{-1} r$

⑥ $x = t + s + r$.

① $t = B_{pr}^{-1} u$

② $r = u - At$

③ $s = B_{fg}^{-1} r$

④ $r = r - As$

⑤ $s = s + B_{po}^{-1} r$

⑥ $x = t + s$.