

Initialize

$$x_0 := 0$$

$$x_1 := 0$$

$$x_2 := 0$$

$$x_3$$
:=0

$$x_4 := 0$$

$$x_5$$
:=0

Update Taps

$$x_1 := x_0$$

$$x_2 := x_1$$

$$x_3 := x_2$$

$$x_4$$
:= x_3

$$x_5 := x_4$$

 x_0 :=input from PORT0

Simple 5 Tap Fir Filter

$$y := C_0 x_0 + C_1 x_1 + C_2 x_2 + C_3 x_3 + C_4 x_4 + C_5 x_5$$