Update Taps

$$x_1 := x_0$$
$$x_2 := x_1$$
$$x_3 := x_2$$
$$x_4 := x_3$$
$$x_5 := x_4$$
$$x_0 := \text{input from PORT0}$$

Simple 5 Tap Fir Filter

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