LẬP TRÌNH PYTHON

Tín hiệu *x*(*n*) được đưa tới hệ *C* với quan hệ vào ra như sau

Tín hiệu từ đầu ra hệ *C* được đưa tới hệ *E* có quan hệ vào ra .

*x*(*n*)

*y*(*n*)

*p*(*n*)

*E*

*C*

Trong đó *sign*(*x(n)*) = 1 nếu

*x*(*n*)> 0, *sign*(*x*(*n*)) = 0 nếu *x*(*n*) = 0 và *sign*(*x*(*n*)) =  1 nếu *x*(*n*) < 0.

Giả thiết

với *xmax* = 5, *F* = 10 *Hz*, *Fs* = 104 *Hz*, *n* lấy giá trị nguyên từ 1 đến 20. Hãy tính và vẽ các mẫu tín hiệu rời rạc *x*(*n*), *y*(*n*), *p*(*n*) dóng trên cùng trục *n.* So sánh dạng *x*(*n*), *y*(*n*), *p*(*n*). Các thao tác của hệ *C* và *E* có tác dụng gì ?