

$T, E, X2$  :

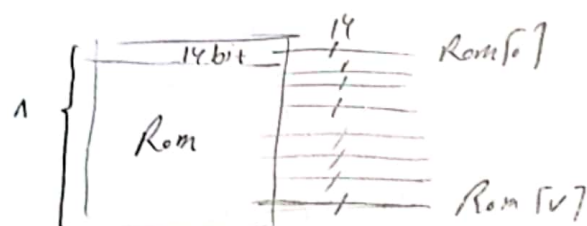
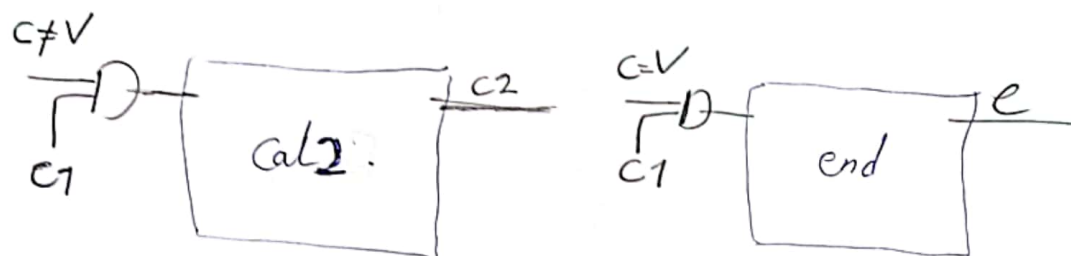
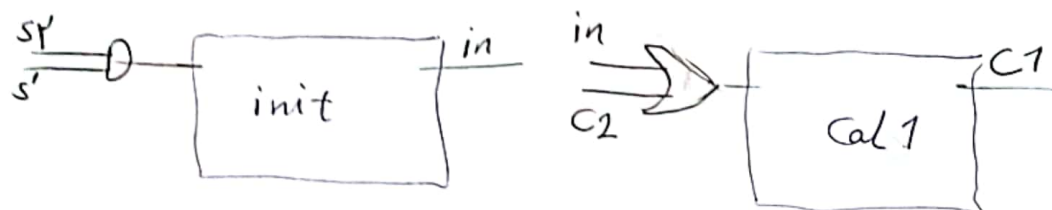
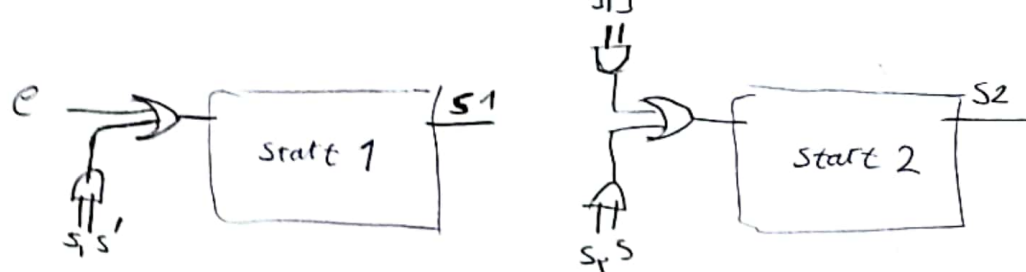
\*  
 به ترتیب نشان داده شده  
 $x^2$ , expression, term  
 هستند و طبق گفته های صورت سوال اینجا ریستری  
 ۱۶ بیتی هستند که به مدل  $fixed\ point(11/5)$  طراحی شده اند.  
 " ۵ بیت صحیح و ۱۱ بیت اعشار "

$C$  :

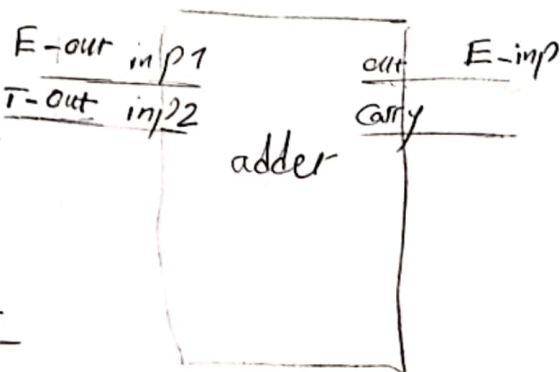
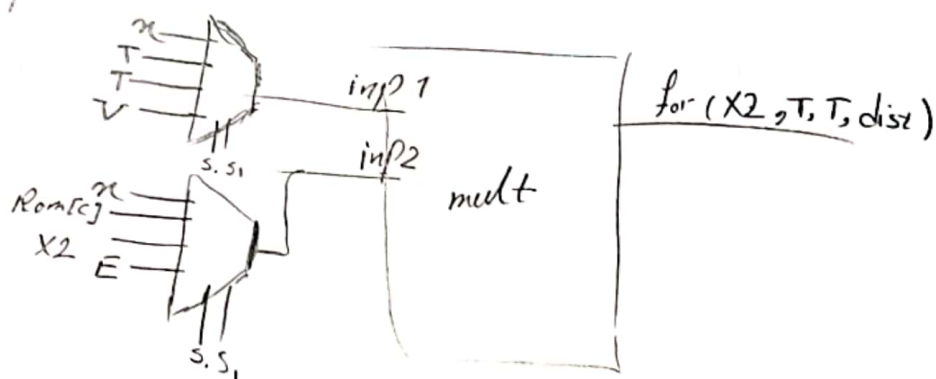
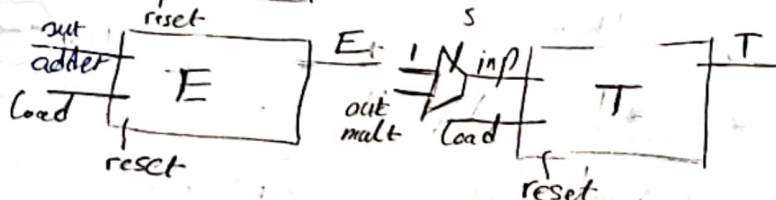
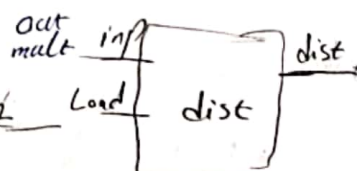
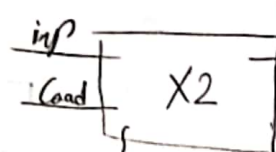
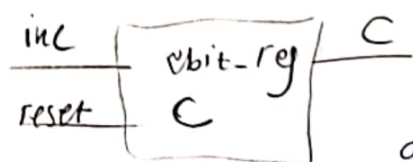
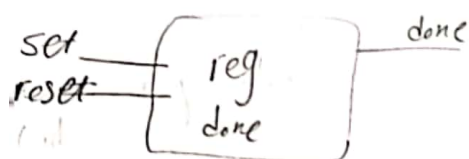
حکیم یک counter دارد که تا ۷ می شمارد پس یک ریستری  
 ۳ بیتی کافی است.

done :

یک ریستری ۲ بیتی برای نشان دادن اتمام عملیات

$\therefore Ca$ 

\* برای سبزی ملاک ما کدو تنه

 $\rho$ 

load-X<sub>2</sub> = init

reset-C = init

reset-E = init + Cal1

reset-done = init

set-done = end

inc-C = Cal2

select-inp-T = init'

select0-inp-mult = Cal1 + end

select1-inp-mult = Cal2 + end

load-E = Cal1

load-T = init + Cal1 + Cal2

load-dist = end