

فرهاد امان ۹۹۳۱۰۰۶

۲ - تغییر امار در Z قلمای رخ می دهد که $Cont$ مربوط به $Adder$ است راست برابر را شود

if $X + 2Y > 13$ then $Z = A - B$

else $Z = A + B$

۳ - برای تولید ارقام نقل نیاز به قاب P_i ها و G_i ها داریم که به اندازه d تأخیر دارند پس نیاز به یک SOP داریم که به اندازه y تأخیر دارند. $d = 200 ns$ در نهایت :

$$t_{CLAA} = 244 ns$$

داریم . بپ
برای جمع دو عدد ۴ بیتی به روش آبخاری نیاز به ۴ عدد ~~۲۴۰~~ تمام جمع کتده داریم

که به صورت متوالی قرار گرفته اند.

$$t_{RCA} = 4 \times 60 = 240 ns$$