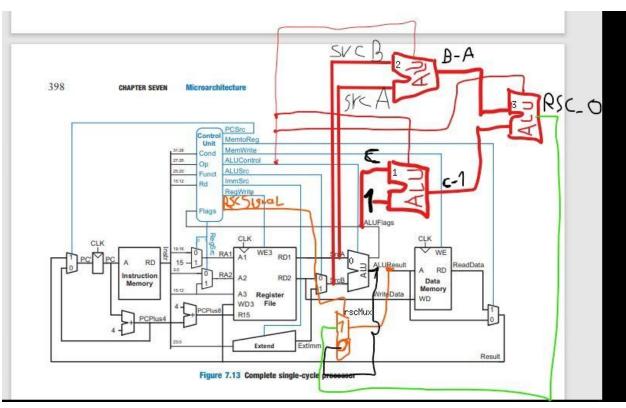
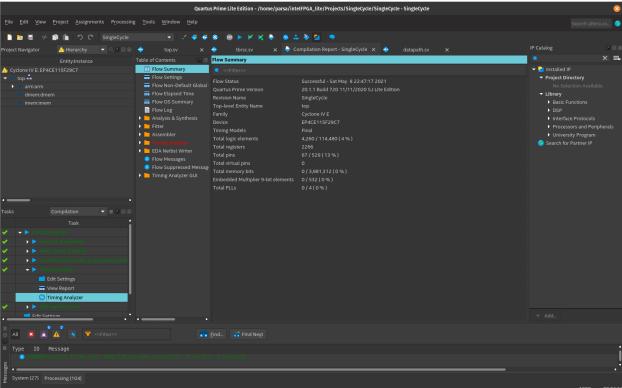
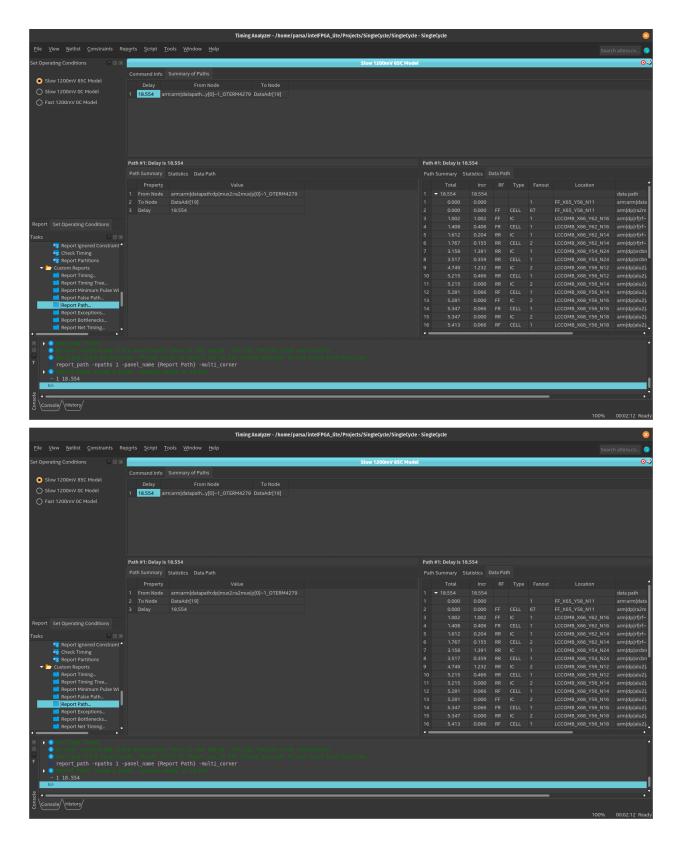


این مسیر واقعی نیست است زیرا به regfile نرسیده و در نتیجه بیانگر مسیر بحرانی است.

۱. ب)







تعداد Logic Element ها از ۳۷۰۴ به ۴۲۶۰ رسیده که یعنی مساحت افزایش یافته. و تاخیر مسیر بحرانی از ۲۰.۵ به ۱۸.۵ رسیده.

۱. ج) ماشین کد زیر را ران کرده و هنگام اجرای STR صحت عملکرد را میسنجیم.

SUB R0, R15, R15 ADD R2,R0,#90 SUB R1,R2,#30 RSC R3,R1,R2 STR R3,[R0,#100]

صحت عملکرد:

