



به نام خدا

دانشگاه تهران
دانشکده فنی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

مدار های منطقی و سیستم های دیجیتال

گزارش تمرین کامپیوتری پنجم
CA 5

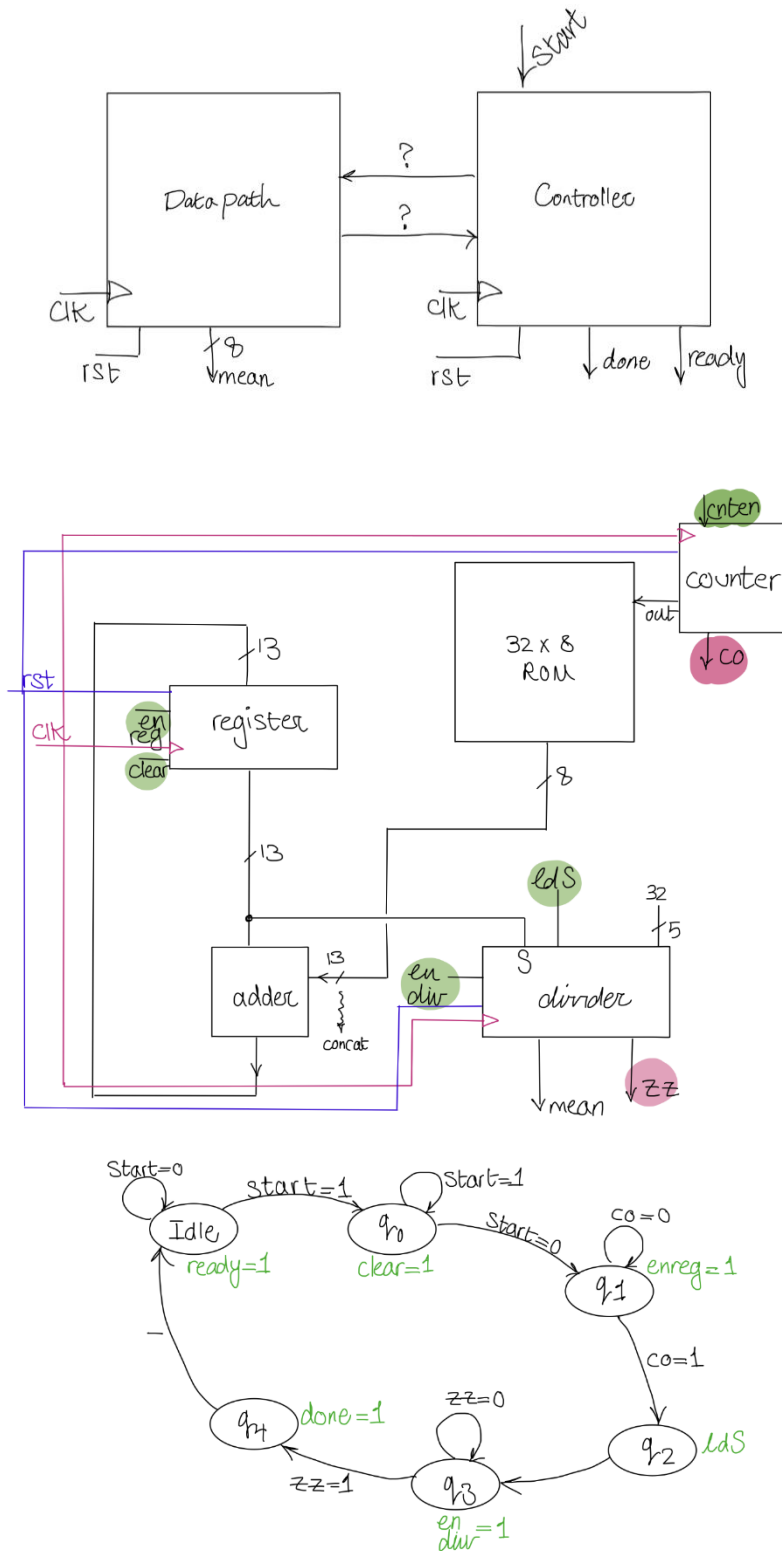
نام و نام خانوادگی:
نیلوفر مرتضوی

شماره دانشجویی:
220701096

*سه روز گریس استفاده شده

Step 1

برای میانگین گرفتن بین 32 عدد 8 بیتی ابتدا شماتیک های زیر را طراحی کردم:



Step 2

سپس ماژول تمامی component های استفاده شده را در وریلاگ نوشته و همچنین وریلاگ Datapath و controller را نیز نوشته و در یک ماژول جداگانه همه را instant گرفته و برای تست درستی آن یک تست بنچ طراحی کرده .