

به نام خدا

کوش دستباز 98243023

امیرحسین ثابتی 98243015

گروه 11

گزارش تمرین پنجم:

سوال از ما خواسته که یک fulladder طراحی کنیم که در هر سیکل از برنامه 1 بیت از 2 عدد موجود را با هم جمع کند.

همانگونه که از کد مشخص است یک پراسس نوشتیم که حساس به لبه ی کلاک است و یک متغیر i دارد که وظیفه اش این است که از 0 شروع کند و تا بیت آخر جلو برود و بیت i ام را جمع کند و تا زمانی که مقدارش از $n-1$ کوچکتر شود جلو برود وقتی مقدارش هم اندازه ی $n-1$ شد، متوجه می شویم که عملیات جمع تمام بیت ها تمام شده و طبق خواسته ی سوال done را 1 می کنیم و مقدار tempCarry که carryout هر دو بیت در سیکل i ام هست را میدیم به carry اصلی.

Nrst هم که (not reset) است هر موقع باشد یعنی reset فعال است و باید کل مقادیر به مقدار اولیه خود بازگردند.