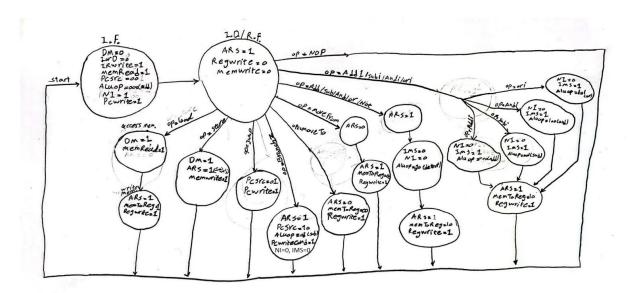
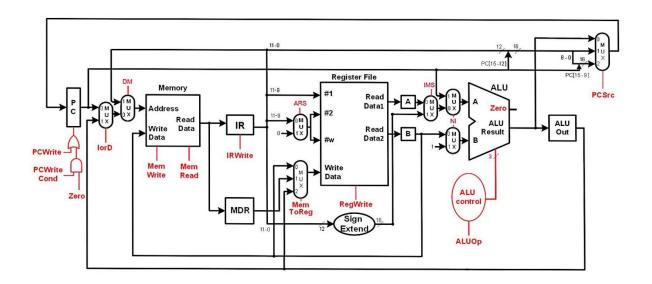
پويا صادقى – 810199447 مهدى چراغى – 810199399

پردازنده مولتی-سایکل

در ابتدا، محدودیت های این پردازنده را متذکر میشویم که حجم(تعداد خط مورد نیاز) دستور برای انجام عملیاتی همچون تست بنچ خواسته شده، بالا خواهد بود و ما آرایه 20 عنصری موجود در حافظه را از آدرس 1000 قرار دادیم و در آدرس 2000، مقدار بیشینه و در آدرس 2001، اندیس خانه حاوی مقدار بیشینه را مینویسد.



كنترلر اصلى پردازنده



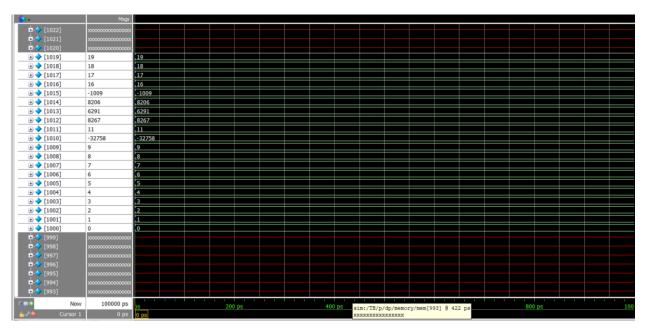
مسير داده پر داز نده

یکی از نکات قابل توجه، مجزا بودن کنترلر ALU از کنتزلر اصلی میباشد.

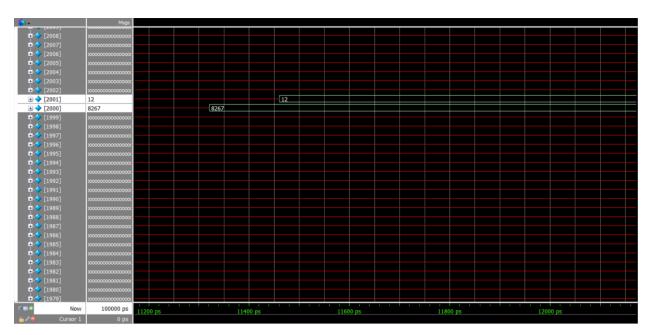
یک فایل به نام SAMPLE.inst ضمیمه شده است که برای هرکدام از دستورات پردازنده، یک نمونه دارد که میتواند بخشهای مختلف آنرا تست کند. همچنین قابل memory.txt که حاوی دستورات و اطلاعات ذخیره شده میباشد، بصورت پیشفرض حاوی تست بنج خواسته شده در صورت سوال میباشد.

توجه شود از آنجایی که این پردازنده دستوری برای مقایسه ندارد، به منظور انجام این عملیات، دو عدد را از هم کم کرده و با یک عملیات AND، اگر حاصل مثبت بود، به مقدار صفر میرسیم و در غیر اینصورت(حاصل منفی) به عدد گواه میرسیم. این مورد این منظور مارا یاری میکند.

تصاویر مربوط به تست بنچ پردازنده:



تصویر 1. بارگذاری آرایه



تصویر 2. محاسبه مقادیر مورد نظر