

**۹-۲ آزمایش هشتم: ALU اعداد مختلط**

این آزمایش از چند بخش تشکیل شده است. در این آزمایش بایستی پیمانه‌های مختلف را پیاده‌سازی و تست کنید. سپس با کنار هم قرار دادن این پیمانه‌ها یک کامپیوتر پایه را پیاده‌سازی کنید. این ماشین فرضی دارای حافظه‌ی ۳۲ کلمه‌ای است.

الف- پیمانه جمع و تفریق اعداد مختلط

ب- مازول ضرب اعداد مختلط

ج- یک واحد پایپ‌لاین که دستورات را از حافظه مذکور بخواند؛ سپس اجرای عملیات مختلط ورودی را به صورت پایپ‌لاین انجام دهد.

در این آزمایش، نبایستی از واحدهای جمع کننده یا ضرب کننده بیش از یک بار استفاده شود.