

در مدل طلایی برای ضرب و جمع اعشاری IEEE۷۵۴ از سایت <http://weitz.de/ieee> استفاده کردیم. برای ضرب ماتریسی ابتدا دو ماتریس که درایه‌هایشان به طور تصادفی از اعداد بین دو عدد $0x3A83126F = ۰/۰۰۱$ و $0x42C80000 = ۱۰۰/۰$ انتخاب می‌شوند درست کردیم و سپس با الگوریتم معمولی ضرب ماتریسی و ماژول‌های ضرب و جمع اعشاری این دو ماتریس را در هم ضرب کردیم. در نهایت مقادیر دو ماتریس ورودی در فایل memory_tb_init.txt قرار می‌دهیم و ماتریس جواب را در فایل processor_tb_check.txt را بارگذاری می‌کنیم تا با مقادیر تولید شده توسط سخت افزار مقایسه کنیم.

اعضای گروه	وظایف	درصد مشارکت
محمد جواد هزاره	طراحی Main Control Unit و تست‌بنچ، تکمیل طراحی Top module و تست‌بنچ.	20%
مازیار شمسی‌پور	طراحی Control Unit و تست‌بنچ، طراحی Top Module و تست‌بنچ. تکمیل گزارش	20%
عماد زین‌اوقلی	طراحی Memory و Arbiter و تست‌بنچ، تکمیل طراحی Matrix Multiplier و تست‌بنچ.	20%
پویا یوسفی	طراحی Golden Model و انجام عملیات سنتز. تکمیل گزارش	20%
بردیا محمدی	طراحی Matrix Multiplier و تست‌بنچ. تکمیل گزارش	20%