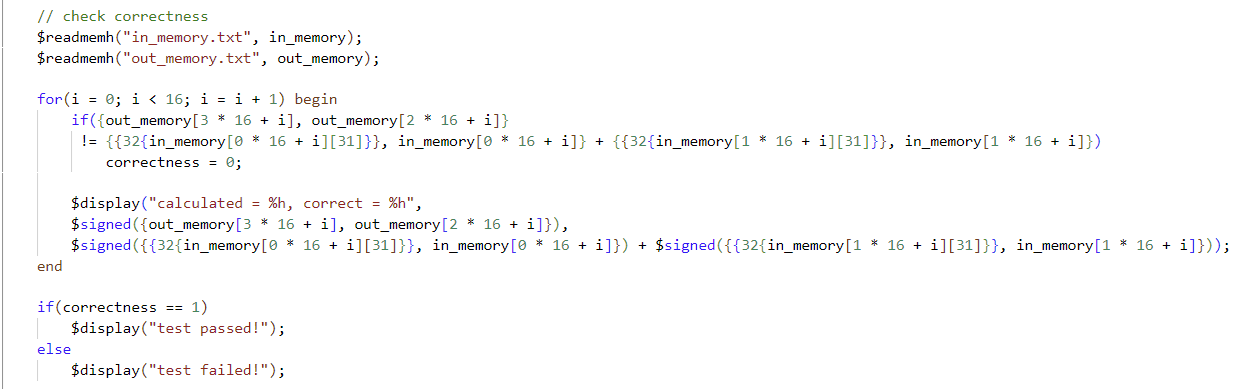
**روش آزمون:**

در هر کدام از آزمون های نوشته شده، در ورودی memory تعداد زیادی عدد random generated قرار داده ایم. پس از انجام عملیات تست و دریافت خروجی در مموری، خروجی را با کدی که به صورت high level جواب را بدست می آورد چک میکنیم و در صورت برابری همه خروجی ها با خروجی درست، تست را pass میکنیم.

برای مثال، checker تست اول که حاصل جمع دو بردار را محاسبه میکند، به صورت زیر نوشته شده است:



در ادامه به بررسی آزمون های نوشته شده برای صحت عملکرد پردازنده می پردازیم.

**تست اول:**

A computer code with numbers and symbols

Description automatically generated

در این تست عملیات های load, store و عملیات جمع برداری مورد آزمون قرار گرفته شده است. در ورودی memory مقادیر زیر را برای انجام عملیات جمع ذخیره کرده ایم:

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA black text on a white background

Description automatically generated

پس از اجرای آزمون مقادیر زیر در memory قرار گرفت:

A row of black letters

Description automatically generatedA screenshot of a computer

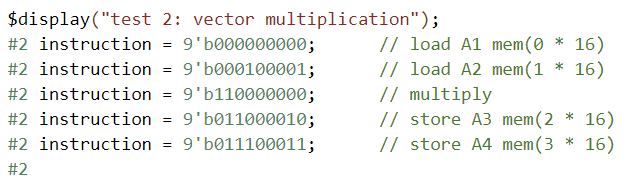
Description automatically generated

همان طور که در خط اول پیداست حاصل به درستی محاسبه شده است. برای بررسی درستی سایر مقادیر در ماژول آزمون checker نوشته شده است که خروجی آن در ادامه قابل مشاهده است:

*A screenshot of a computer code

Description automatically generated*

**تست دوم:**

****

در این تست عملیات های load, store و عملیات ضرب برداری مورد آزمون قرار گرفته شده است. در ورودی memory مقادیر زیر را برای انجام عملیات ضرب ذخیره کرده ایم:

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA black text on a white background

Description automatically generated

پس از اجرای آزمون مقادیر زیر در memory قرار گرفت:

A black text on a white background

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated

همان طور که در خط اول پیداست حاصل به درستی محاسبه شده است. برای بررسی درستی سایر مقادیر در ماژول آزمون checker نوشته شده است که خروجی آن در ادامه قابل مشاهده است:

A screenshot of a computer code

Description automatically generated