

## گزارش تمرین هشتم درس ریز پردازنده و زبان اسمبلی

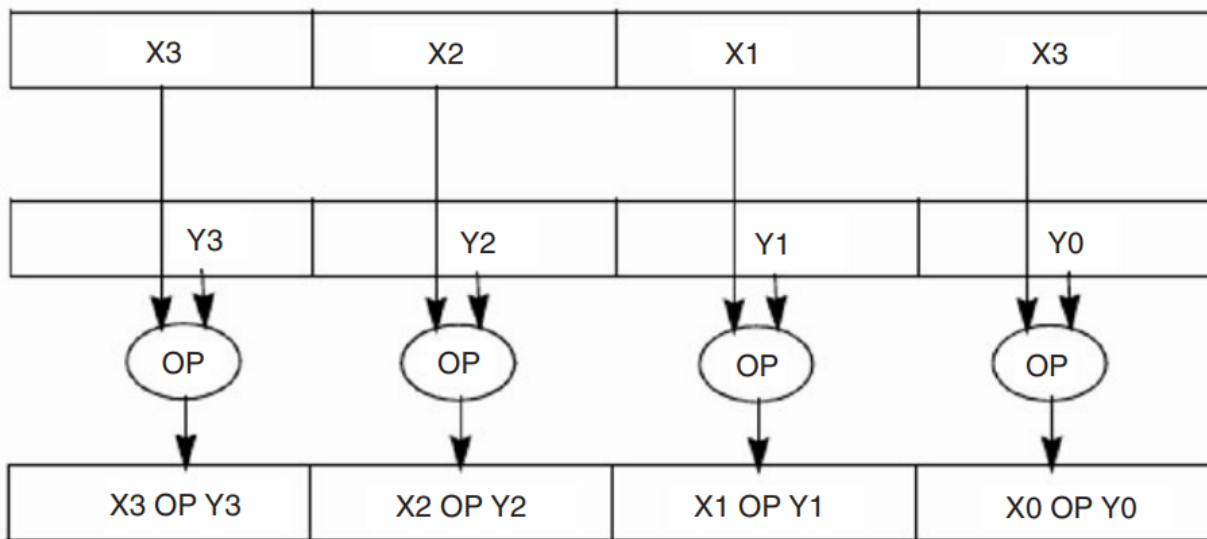
در این تمرین قرار است با استفاده از زبان C++ و به همراهی زبان اسمبلی ضرب دو وکتور  $x + a$  و  $x + b$  را پیاده سازی کنیم.

برای این کار ابتدا باید با استفاده از کتابخانه conio از کاربر ورودی بگیریم. برای این کار با خواندن کاراکتر به کاراکتر از ورودی و ذخیره ی علامت (در صورت علامت دار وارد شدن) و قسمت صحیح و قسمت اعشاری (در صورت وجود اعشار) عدد را به صورت کامل می خوانیم.

سپس با استفاده از زبان Cpp سه مقدار  $x + a$ ,  $x + b$ ,  $(x + a) * (x + b)$  را به دست می آوریم.

در نهایت هم با استفاده از زبان اسمبلی و دو کتور  $x + a$ ,  $x + b$  که با زبان Cpp محاسبه کرده بودیم همان ضرب این دو کتور را با زبان اسمبلی انجام می دهیم.

برای انجام دستور ضرب در زبان اسمبلی هم باید از mulps استفاده کرد زیرا می خواهیم دستور به صورت packed انجام شود و همچنین single precision .



دستورات به صورت packed