

"به نام یزدان پاک"

پیش گزارش آزمایش هشتم

اعضای گروه:

کیانا آقاکثیری 9831006

محمد چوپان 9831125

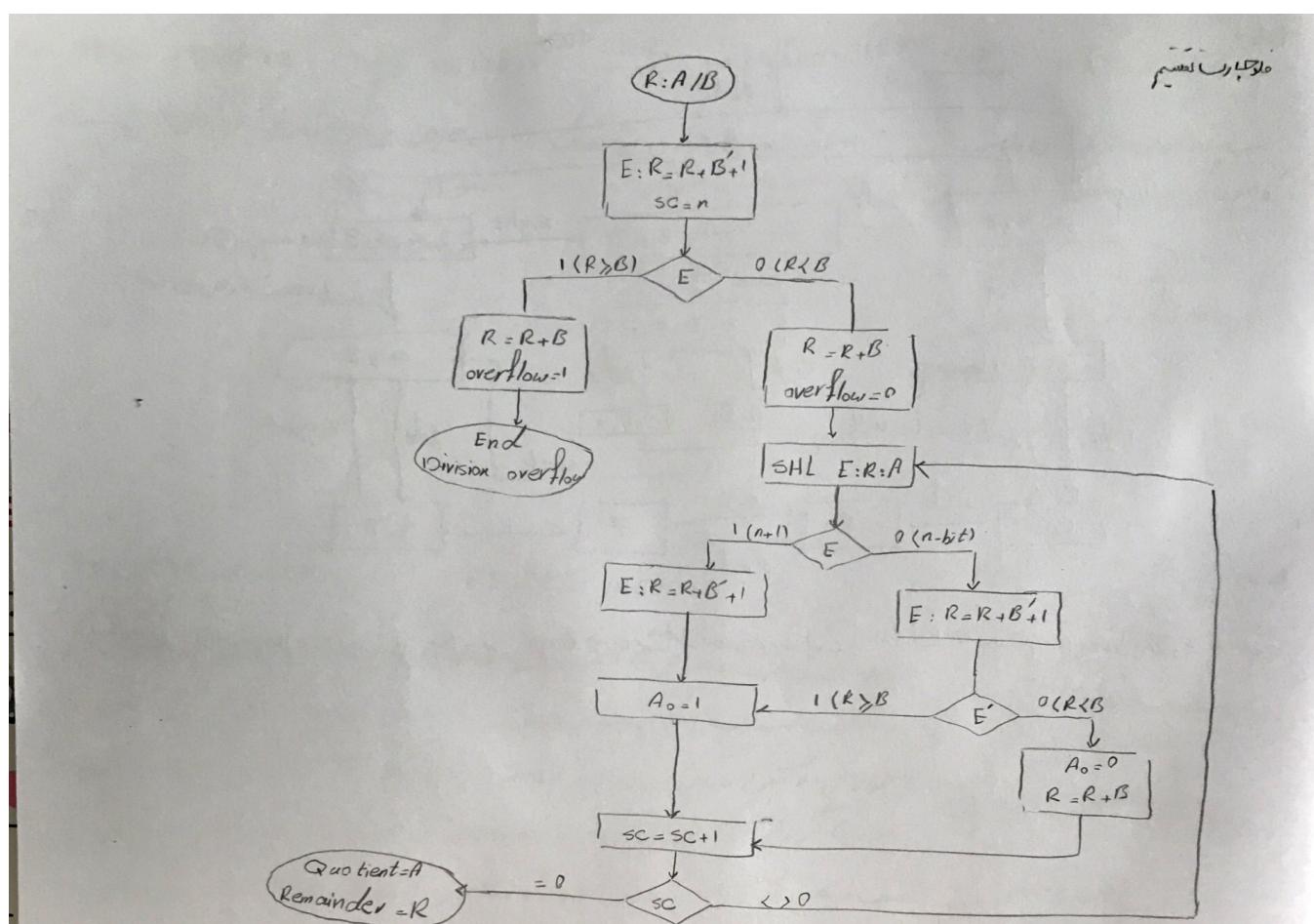
سara تاجرنیا 9831016

نویسنده پیش گزارش : سارا تاجرنیا

تاریخ تحویل پیش گزارش: 1400/2/21

آمادگی پیش از آزمایش:

الگوریتم‌های مختلف پیاده‌سازی سخت‌افزاری عملیات تقسیم را مطالعه کنید. بدین منظور می‌توانید از منابع آورده شده در بخش مراجع این آزمایش و یا منابع فراوان در اینترنت کمک بگیرید. سپس یک الگوریتم را برای پیاده‌سازی در کلاس انتخاب کرده (در انتخاب الگوریتم به چگونگی پیاده‌سازی آن در کلاس فکر کنید). و به صورت دقیق چگونگی عملکرد آن را همراه با یک مثال عددی تشریح کنید. (مراحل انجام تقسیم در مثال خود را به صورت کامل بنویسید).



برای تفکیک A بر B است اما باید حلقه را مینماید بر این مناسبت R نمایند. عبارت های آن برای مقادیر مسافت های B است از B بزرگتر است با اینجنبه و این عمل را با جمله borrow مینویسیم.

در عکس این صورت دوباره $R = R + B$ داشتیم که نیز می‌بینیم دوباره E برای استان ۱ بسیار کم شده است.

برای این صورت دوباره $E = E + B + A$ داشتیم که را برای ۱ می‌دانیم و SC را برای معلماتی زیادی در محل تقسیم‌بودی همیشه باشند. در عکس این صورت اگر $= E$ بود \Rightarrow خوبیست آنده در $R + B + A$ را داشت می‌باوریم اگر $\frac{1}{2}$ بوده دوباره میتوان توجه کرد که بسته به کجا از این A برای ۱ است اما در عکس این صورت A برای ۰ بوده و دوباره $R + B$ می‌دانیم و SC را برای معلماتی کمتر نگاه کنیم.

$$\begin{array}{r}
 R \\
 \downarrow \\
 A \\
 \downarrow \\
 10000111 \quad | \quad 1101
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 13101101 \text{ در دویال چهارمین } \\
 \text{برای مثال سیخ فهم خواهد بود} \\
 E : R = R - B \quad E : R = R + B' + 1 \quad \text{با over flow نهادن} \\
 1000 \quad | \quad 1000 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 1101 \quad + \quad 0011 \\
 \hline
 1100 \quad \longrightarrow \text{over flow خواهد بود } (R < B) \longrightarrow \quad R = R + B \\
 \text{دوباره این را} \\
 \text{عمل اول می کنید}
 \end{array}$$

	الخطوة	بيانات المدخل	بيانات المخرج	بيانات التحكم
①		$\begin{array}{r} 10000111 \\ -1101 \\ \hline 00111 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ \hline 1010 \end{array}$	$135 / \frac{13}{10}$
②		$\begin{array}{r} 00111 \\ -0000 \\ \hline 01111 \end{array}$		5
③		$\begin{array}{r} 01111 \\ -1101 \\ \hline 00101 \end{array}$	$\begin{array}{r} B \\ 01101 \end{array}$	E.R A $\boxed{10000 \quad 1110}$ ①
④		$\begin{array}{r} 00101 \\ -0000 \\ \hline 0101 \sim 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} R < B \\ 01101 \end{array}$	E.R A $\boxed{00011 \quad 1111}$ ②
			$\begin{array}{r} B \\ 01101 \end{array}$	E.R A $\boxed{00111 \quad 1110}$ ↘ ③
			$\begin{array}{r} 0 \\ \hline 1 \end{array} \leftarrow R > B$	E.R A $\boxed{01111 \quad 1100}$ ↘ ④
			$\begin{array}{r} R < B \\ 01101 \end{array}$	E.R A $\boxed{00010 \quad 1101}$ ↘ ⑤
			$\begin{array}{r} 0 \\ \hline 0 \end{array} \leftarrow$	E.R A $\boxed{00101 \quad 1010}$ ↘ ⑥