

علاوه بر الگوریتمی که در صورت اگرمانش موجود است الگوریتم های دیگری نیز برای تقسیم وجود دارد. یکی دیگر از الگوریتم های تقسیم، الگوریتم restoring می باشد که به صورت زیر کار می کند.

گام اول: ابتدا A رجیسترها را مقدار دهی اولیه می کنیم. $Q = \text{Dividend}$, $M = \text{Divisor}$, $A = 0$, n تعداد بیت های ~~مقسوم~~ مقسوم.

گام دوم: سپس محتویات رجیسترهای A و Q به سمت چپ یک واحد شیفتم می خورد.

گام سوم: سپس دستور $A = A - M$ اجرا می شود.

گام چهارم: سپس not بیت بر ارزش A را در بیت کم ارزش Q قرار می دهیم.

گام پنجم: یک واحد از شماره n کم می شود.

گام ششم: در این مرحله n یکد می شود اگر هنوز n حلقه تمام می شود، در غیر این صورت به گام دوم می رود و دوباره حلقه تکرار می شود.

گام هفتم: در آخر محتویات Q همان خارج قسمت، محتویات رجیستر A همان باقیمانده تقسیم می باشد.