



شكل٣-نمودار بلوكي ضرب كننده Carry save adder

اولی و سومی شباهت خیلی زیادی دارند تنها فرق انها این است که در سومی کری ها به فول ادر های پایینی داده میشوند و در اولی کری ها به اولی برای همین تنها جایی که HA ها استفاده میشوند فرق میکند. ولی در نهایت تعداد گیت هایی که استفاده میشوند یا همان هزینه مدار های یکی هست در واقعا در هردو ی اینها جملات ضرب شده به صورت ستونی جمع میشوند ولی در دومی نتیجه ی ضرب ها سطری جمع میشوند که فرق اصلی انها است البته هزینه مدار در ۲ امی از همه ی انها بیشتر است زیرا از (4 full adder + 8 and + 8 or) * 3 تولید شده ولی و دومی از adder + 4 half adder + 16 and و تولید شده است.

البته احتمالا بتوان گفت دومی سریع تر است زیرا زمان ان معادل and + 3 full adder + 0 و در اولی 1 and + 3 full adder + 1 half adder + 2 and 1 and + 3 full adder + 1 half adder + 1 and