

تفاوت تمام جمع کننده با نیم جمع کننده

تفاوت تمام جمع کننده با نیم جمع کننده در داشتن سه ورودی است. به طوری که از نیم جمع کننده برای جمع 2 بیت و از تمام جمع کننده برای جمع بیت 3 بیت استفاده می شود و در واقع یک تمام جمع کننده از دو نیم جمع کننده تشکیل شده است.

تفاوت مدار HA, FA:

مدار HA: شامل یک گیت xor و یک گیت and-دو ورودی و دو خروجی

مدار FA: شامل دو گیت xor و دو گیت and و یک گیت or-سه ورودی و دو خروجی