

پیاده سازی توابع به کمک مدار ۲ طبقه Nand

۱- نوشتن تابع به فرمت SOP

طراحی طبقه اول

۲- پیاده سازی هر عبارت که دارای حداقل ۲ لیترال است با رسم یک گیت Nand که ورودی های آن با لیترالهای موجود در عبارت نامگذاری شده است

طراحی طبقه دوم

۳- در طبقه دوم، یک گیت Nand قرار می دهیم و خروجی های طبقه اول را به ورودی های آن وصل می کنیم

۴- اگر تابع دارای جمله تک متغیره بود، به ازای آن یک گیت Nand که دو ورودی آن به هم متصل است قرار می دهیم

پیاده سازی توابع به کمک مدار ۲ طبقه NOR

۱- نوشتن تابع به فرمت POS

طراحی طبقه اول

۲- پیاده سازی هر عبارت که دارای حداقل ۲ لیترال است با رسم یک گیت NOR که ورودی های آن با لیترالهای موجود در عبارت نامگذاری شده است

طراحی طبقه دوم

۳- در طبقه دوم، یک گیت NOR قرار می دهیم و خروجی های طبقه اول را به ورودی های آن وصل می کنیم

۴- اگر تابع دارای جمله تک متغیره بود، به ازای آن یک گیت NOR که دو ورودی آن به هم متصل است قرار می دهیم