۳. یک بافر با ظرفیت ۱۱ داده ۸ بیتی طراحی کنیدکه علاوه بر ورودیهای clk و rst دارای ورودی write برای نوشتن داده جدید در بافر و ورودی Empty و Full و پک خروجی که بیتی در بافر و ورودی read و یک خروجی بیتی Read و یک خروجی که بافر خالی و write میباشد. در صورتی که بافر پر و ورودی write فعال باشد، داده نوشته نشده و Drop می شود. در صورتی که بافر خالی و فعال باشد نیز تغییری رخ نمی دهد.