توضیحات کد تست بنچ (Test bench code)

تولید ساعت (Clock):

یک سیگنال ساعت (clk) تولید می کند که هر ۵ واحد زمان تغییر وضعیت می دهد.

توالى تست:

ورودی هارا مقدار دهی اولیه میکند و سپس دستورالعمل های مختلف را به واحد کنترل اعمال میکند و با استفاده از سیگنال های (clr) و (incr) واحد کنترل را تست می کند.

اعمال ريست:

در ابتدای شبیه سازی ، سیگنال پاکسازی(clr) فعال شده و سپس غیر فعال می شود.

اعمال دستورالعمل ها:

دستورالعمل های مختلفی را در بازه های زمانی مختلف به واحد کنترل اعمال می کند و سپس شبیه سازی را متوقف می کند.

شکل ۱ – کد های تست بنج

شکل ۲ – ادامه کد مربوط به تست بنچ