به نام خدا

تمرین دوم

یک شمارنده n بیتی با استفاده از generic شبیه سازی نموده و برای آن یک test bench بنویسید. این شمارنده بسته به نوع درخواست کاربر باید بتواند عملیات زیر را انجام دهد.

- ۱- شمارش به صورت بالا رونده
- ۲- شمارش به صورت پایین رونده
- ۳- گام شمارش برای شمارنده از ورودی دریافت شود.
 - ۴- شروع شمارش در ورودی مشخص شود.