پروژه درس آزمدارمنطقی و معماری کامپیوتر مهندسی کامپیوتر،دانشکده فنی،دانشگاه گیلان

استاد:مهسا غلامي

میخواهیم با استفاده از برد FPGA و کدنویسی VHDL، دنباله فیبوناتچی را به صورت زیرپیاده کنیم:

۱.با فشردن کلید اول، ابتدا چهاررقم شماره دانشجویی نشان داده شود.(۱ نمره)

۲.سپس به ترتیب اعداد فیبوناتچی با یک کلاک مشخص به ترتیب روی سون سگمنت نشان داده شود (با درنظر گرفتن حالت overflow). (۱/۵ نمره)

۳.در حین نمایش دنباله، هرجا push button زده شد شمارش برای چندلحظه ای ثابت بماند و بعد شمارش ادامه یابد.(0/4 نمره)

۴. لازم ب ذکر است که با فشردن کلید دوم شمارش دنباله برعکس شود و به شکل معکوس برگردد. (۱ نمره)

نکته: دنباله فیبوناتچی به صورت زیر است:

0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,...

نکته: اعداد دو رقمی روی دوتا سون سگمنت پیاده سازی شود.

نمره کل پروژه:۴نمره

موفق باشيد.