======	=======		=======	
======	=======	=======	=	
======	=======	=======	========	
			_	

 Todos os códigos devem ser necessariamente genéricos (quando fizer sentido) e as entradas e saídas devem ser do tipo std_logic/std_logic_vector

- Se houver	dúvida na	especificação	do "cliente'	, ->						
Pergunte ao	cliente o	que ele quer!								
========	========	=========	========	=======						
=======================================										
========	=======	=========	========							

*** Utilize o circuito de DEBOUNCE utilizado nas aulas anteriores em todos os botões/chaves de entrada ***

- 1) Faça um projeto onde cada vez que aperto um botão, um número decrementa e ao apertar o outro botão, incrementa esse número em 1. O menor e o maior podem ser qualquer coisa, inclusive negativos. Quero que o projeto todo seja genérico.
- 2) Projete um jogo onde um LED acende de cada vez e o jogador precisa apertar o botão enquanto o LED acesso é a posição selecionada daquela rodada.
- O jogo só começa depois do aperto do botão start_game. A pontuação sobe com cada acerto e deve ser mostrada ao jogador.
- O jogo termina se o jogador errar o aperto ou não apertar dentro de uma janela de tempo curta depois de acender o LED e esse "game over" deve ser indicado de alguma forma. O jogo só deve reiniciar após apertar o start_game novamente.

Essa posição selecionada de cada rodada é indicada como um número em decimal e deve ser escolhida aleatoriamente. O tamanho do tabuleiro é 8 posições e, a cada acerto, a velocidade que o LED apaga/acende/"anda" aumenta. O jogo deve acabar em MAX_POINTS, de alguma forma indicando que o

jogo acabou.