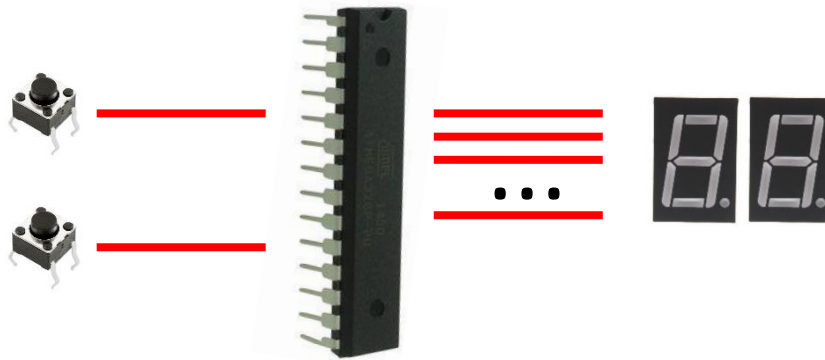


Exercício 4 – Interrupções Externas

Descrição geral do problema: Implemente um cronômetro que conte de 0 até 99s com precisão de 1s. O cronômetro deve ter 2 displays de 7 segmentos, 1 botão para *start/pause* e 1 botão de *reset*.

Requisitos mínimos:

- Capture o *start/pause* com a interrupção INT0;
- Capture o *reset* com a interrupção INT1;
- Utilize 2 displays de 7 segmentos para mostrar o tempo;
- A resolução do cronômetro deve ser de 1s. Pode utilizar delays, veremos timers na próxima aula;
- Lembre-se de enviar, pelo Classroom, também o arquivo do simulador!



Desafio Optativo: O aluno que finalizar a tarefa utilizando o menor número de pinos receberá +0.5 na média final da disciplina. Pode utilizar qualquer recurso do SIMULIDE. Em caso de empate, será contemplado quem enviar primeiro.

Links úteis:

- Atmel Studio 7: <https://www.microchip.com/mplab/avr-support/atmel-studio-7>
- SIMULIDE: <https://www.simulide.com/p/blog-page.html>
- Picsimlab: <https://github.com/lcgamboa/picsimlab/releases>

Enviar todos os arquivos de código pelo Google Classroom até a data estipulada pelo professor

OBS: Os arquivos serão comparados automaticamente entre si, arquivos com um alto grau de semelhança resultarão em nota ZERO para ambos os alunos.