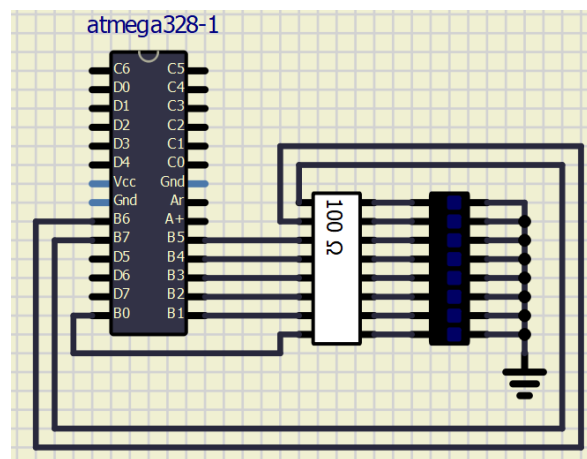


## Exercício 9 – Assembly

**Descrição geral do problema:** Implemente um código em Assembly no Atmel Studio 7 que execute uma animação em uma barra de LEDs.

**Requisitos mínimos:**

- Acenda e apague os leds, em sequência, para parecer que eles estão subindo. Ao chegar no final, reinicie o ciclo automaticamente.
- O tempo entre um led e outro deve ser de aproximadamente 100ms. Crie uma rotina de delay.



**Desafio Optativo:** O primeiro aluno que finalizar os Requisitos mínimos e o Desafio, receberá +0.5 na média final da disciplina.

- Acenda e apague os leds, em sequência, para parecer que eles estão subindo e depois descendo. Ao chegar no final, reinicie o ciclo automaticamente.
- Implemente a temporização dos led com a interrupção de algum timer. Não utilize delays.

**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.