

Disciplina: EGM0018 - Projeto e Síntese de Sistemas Digitais
Aluno:

Período: 2016.2
Data: 18/08/2016

1- Implemente no ATmega328P uma equação ordinária de primeira ordem com considerando a saída como uma variável de 8bits. Utilize como entrada (u) um sinal de onda quadrada produzido internamente.

$$\dot{y} = -ay + bu$$

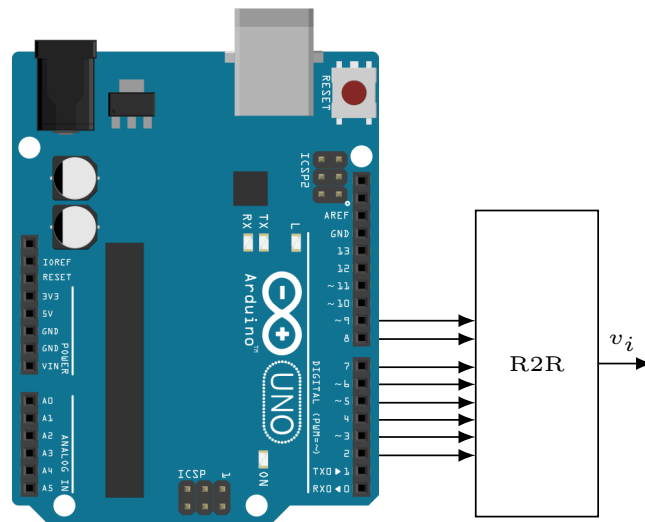


Figura 1: Detlaes do circuito a ser implementado

Observações

- O aluno deverá implementar um método numérico para resolução de EDO, sugestão: método de Euler;