

Elevador

Requisitos funcionais:

O sistema decodificará o código recebido pelo elevador através da serial.

Deverá fechar a porta antes de movimentar o elevador.

Elevador deverá chegar ao andar escolhido.

A porta do elevador só poderá abrir quando ele chegar no andar escolhido.

O elevador não pode passar da contagem máxima e nem da mínima.

Os sinais dos botões devem ser armazenados em um buffer para serem atendidos em ordem FiFo.

Requisitos não funcionais:

O hardware do sistema é baseado no microcontrolador TM4C1294.

O ambiente de desenvolvimento do sistema deverá ser o IAR

O simulador utilizado será o SimSE2_Elevador.

A comunicação será serial com a velocidade de 115200.