

CONTROLE DE ABERTURA E FECHAMENTO DE UMA JANELA

Elaborar um programa em C para controlar a abertura e fechamento de uma janela, com base na informação enviada por um sensor de umidade acoplado a mesma. Esse sensor enviará um valor para um registrador chamado ADC, com valores variando de 0 a 1023. Para valores de umidade maiores que 780 (condição de chuva) a janela deverá ser fechada e para valores menores ou iguais a 780 a janela deverá permanecer aberta. Os sensores localizados nas laterais da janela determinam o fim de curso da mesma, fazendo com que o motor pare ao acionar algum dos sensores. O controle de direção do motor segue a tabela abaixo. OBS.: Os sensores 1 e 2 são ativados em 0.

