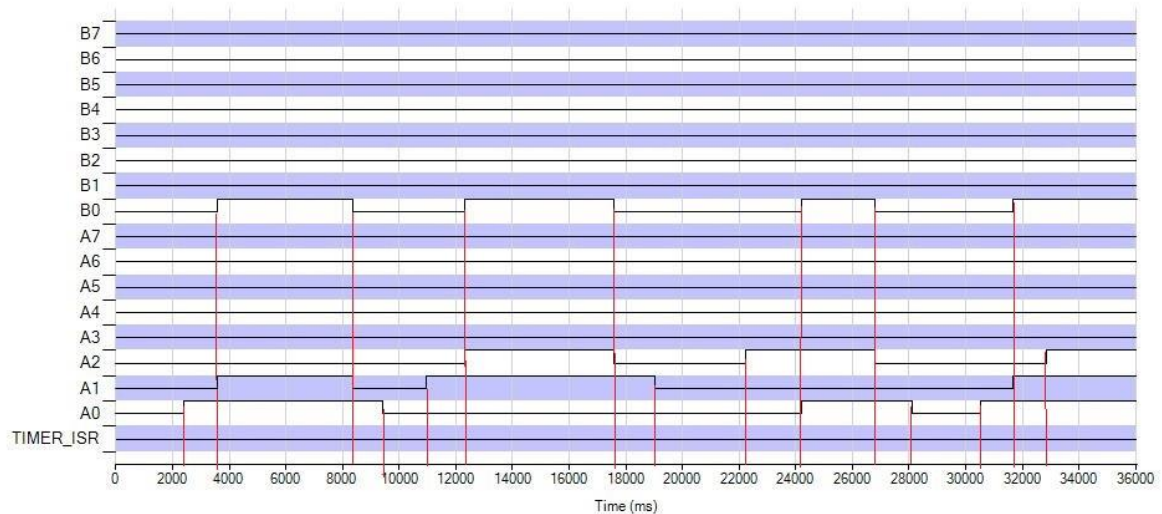


Sistemas Embarcados

Rhaissa Santos

Exercício 3 – Aula 1

Slide 48

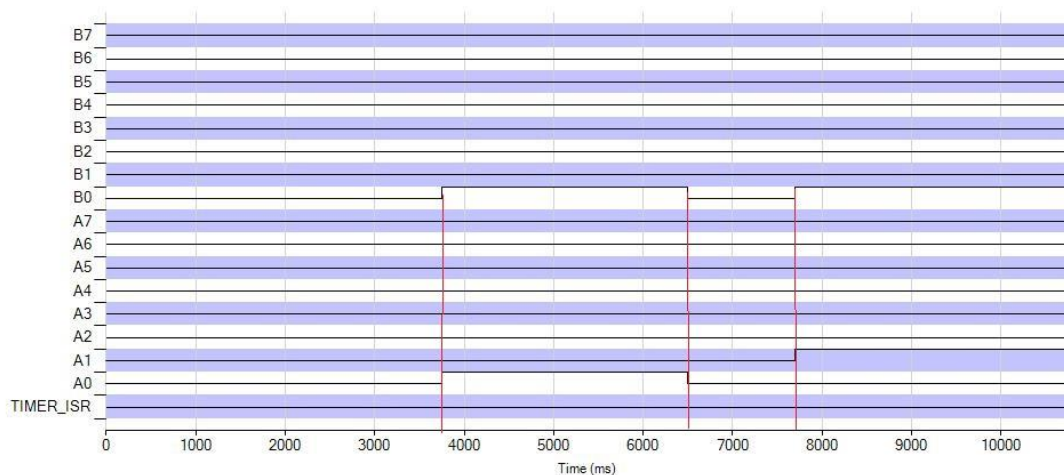


Condição: `while (1) {
 B0 = (A0 && A1)|| (A1 && A2)|| (A2 && A0)|| (A0 && A1 && A2);
}`

Quando o programa é executado, podemos analisar através do gráfico que a condição acima é perfeitamente atendida. B0 só é setado para 1 quando pelo menos duas entradas são 1.

Nesse caso B0 registra evento em 400ms e 800ms, 1200ms e 1800ms, 2400ms e 2600ms, e por último 3200ms. Todos os eventos ocorrem de acordo com as alterações de A0, A1 e A2.

Slide70

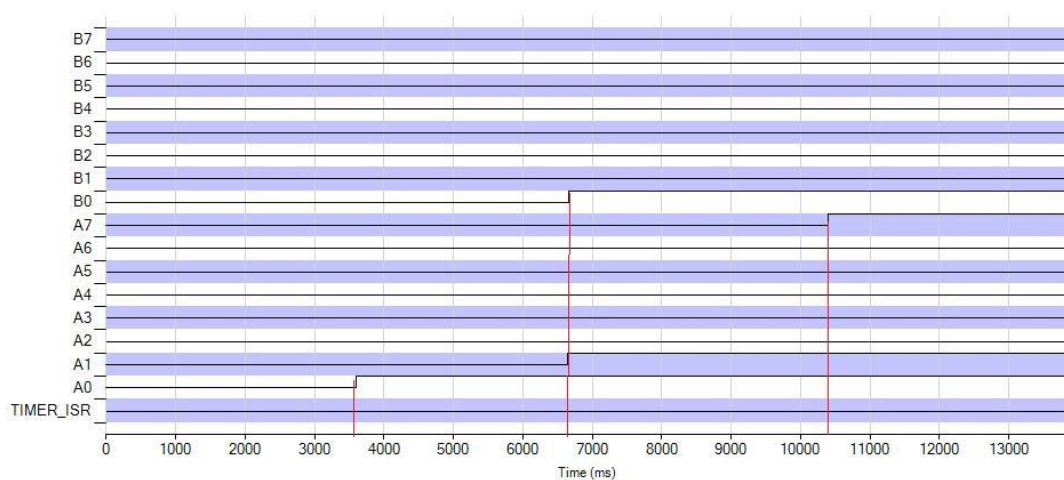


Condição: `while (1) {`

`B0 = A0 || A1; }`

Nesse caso podemos ver que B0 só é igual a 1 se A0 ou A1 também tiver o mesmo valor.

Slide 72



Condição: `while (1) {`

`B0 = A0 && A1 && !A2;`

`}`

O diagrama mostrou um total de 3 eventos, onde podemos observar que B0 é setado para 1 apenas quando A0 e A1 possuem o valor 1 e A2 possui o valor 0, para as demais combinações B0 também é 0.