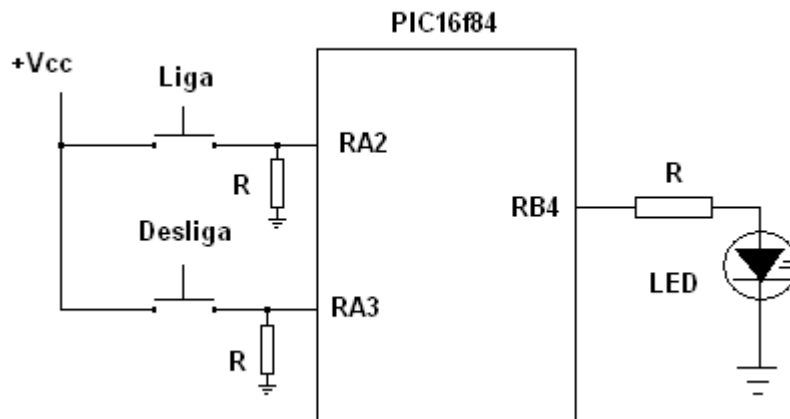
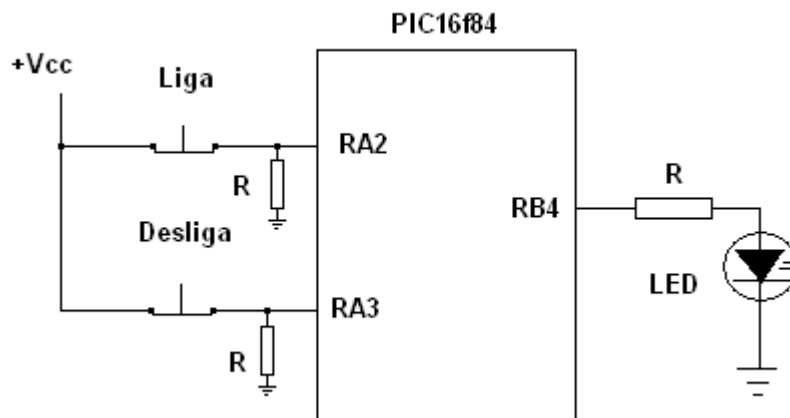


1- Construir um programa em “C”, que realize o proposto abaixo:

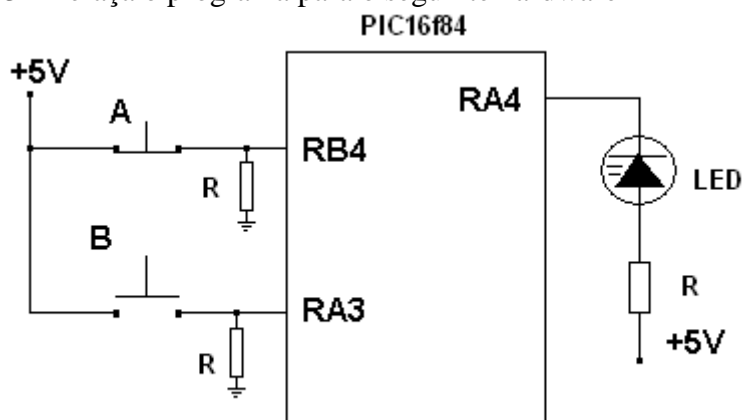


- O LED deve iniciar aceso;
- 1 pulso na chave “Liga”, acende o LED;
- 1 pulso na chave “Desliga”, apaga o LED;

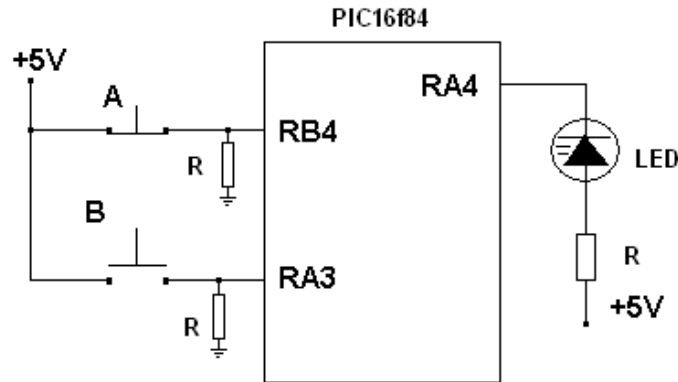
2- Refaça o programa para o seguinte hardware



3- Refaça o programa para o seguinte hardware



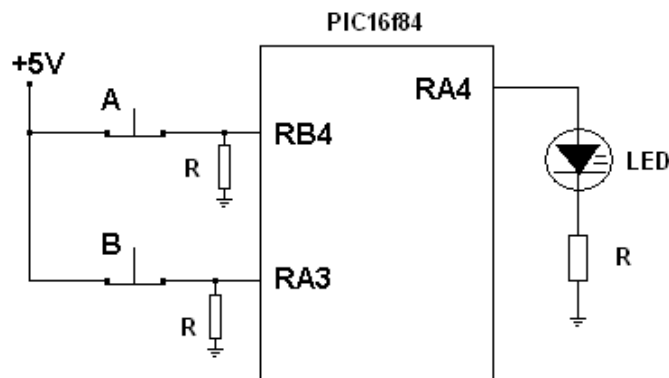
4- Com base no circuito abaixo:



Construir um programa em “C”, que realize o proposto:

- O LED deve iniciar apagado;
- Com a chave “A” pressionada, o LED deve piscar na frequência de 1 Hz (ciclo ativo 50%);
- Com a chave “B” pressionada, o LED deve piscar na frequência de 0,01 Hz (ciclo ativo 50%);
- Com ambas pressionadas, o LED não deverá piscar, e se estiver aceso deverá apagar.

5 - Com base no circuito abaixo:



Construir um programa em “C”, que realize o proposto:

- LED deve iniciar apagado;
- Com a chave “A” pressionada, o LED deve piscar na frequência de 1 Hz (ciclo ativo 50%);
- Com a chave “B” pressionada, o LED deve piscar na frequência de 2 Hz (ciclo ativo 50%);
- Com ambas pressionadas, o LED não deverá piscar, e se estiver aceso deverá apagar.

Obs. Numa onda quadrada chamamos de ciclo ativo a relação entre o tempo ligado (nível alto) e o período da onda.

$$c.a = T_{\text{ligado}} / T_{\text{total}}$$