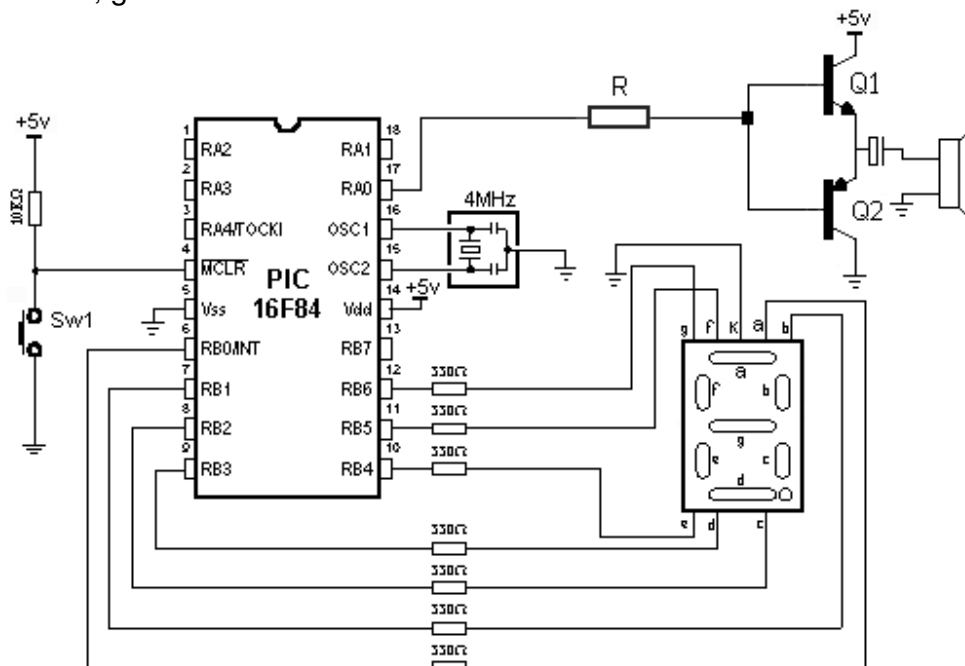


Nome: _____ Turma: _____

1) Explique o funcionamento do conversor A/D por aproximações sucessivas. Quais desvantagens que um conversor rampa simples possui em relação a este?

2) Um display de sete segmentos catodo comum e um alto-falante, controlado por um amplificador classe B, estão ligados a um microprocessador PIC 16F84. Faça um programa que conte de forma decrescente desde 9 até 0, de um em um segundo, e mostre a contagem no display. Quando o display chegar a zero, gere indefinidamente um tom de 1KHz na saída do alto-falante.



3) Desenhe a forma de onda da transmissão serial do símbolo "N" (4EH) com 1 start bit (0), 1 stop bit (1) e paridade par. Quantos bits/s uma transmissão de 2400 símbolos por segundo possuirá?

4) Calcule a tensão na saída do conversor D/A abaixo quando o contador estiver no estado $(0101)_2$

