

Lista 03 - Portas de entrada e saída

Problema: Conte de 0 a 7 iniciando com um botão.

Projete um programa para a construção de um display que vai contar de 0 até 7, com intervalo entre os números de 1 segundo, toda vez que um botão for pressionado. Utilize um display de 7 segmentos para apresentar a contagem.

1. Faça o programa utilizando C, aplicando os sinais diretamente nos registradores.
2. Enviar pelo SIGAA:
 - a. Código do programa

Obs:

1. Para simulação utilize o site **tinkercad**. Sei que no tinkercad não tem o arduino mega(2560), mas tem o arduino uno(328p). Como se trata da mesma arquitetura (AVR) o processo de utilização das portas de I/O dos dois microcontroladores é a mesma, basta configurar corretamente.
2. Qualquer dúvida consulte o datasheet do microcontrolador ATmega328p.
3. Mandar um único arquivo compactado.