1. Criar um programa que receba os valores: bits de resolução, Vref(tensão maxima), e n entradas (em volts)de um ADC,e usando a lib “fstream”, crie e insira os valores de entrada, a resolução em mV,e a quantidade de entradas digitadas em 3 arquivos.txt, um para as entradas, um para a resolução e outro para a quantidade. Dica: pule uma linha ao inserir cada entrada no arquivo.
2. Na mesma pasta, crie outro programa, use a lib “fstream” e as funções “atoi” e “atof” para pegar os valores dos arquivos criados no exercício anterior. Crie o vetor inteiro OutDec e salve no mesmo a conversão de todas as entradas analógicas em digital, e então mostre a resolução em mV e os valores ao usuário.
3. Ainda na mesma pasta, crie um programa que mostre esse menu:

|--------------------MENU---------------------|

1-Alterar os valores do arquivo

2-Ler e converter os valores do arquivo

3-Sair

E então receba a opção digitada. Se for 1, chame o executável do exercício 1 usando o comando do sistema operacional, se for 2 faça o mesmo com o exercício 2, se 3, se despede e fecha, se nenhuma das opções, mostre uma mensagem de erro. Faça esse programa em loop ate o usuário escolher a opção 3.

1. Faça um programa que simule acender e apagar led alterando a cor do console, se o usuário digita 1(acende) muda as cores para cores claras, se 2(apaga) volte as cores iniciais.Use os comandos do próprio sistema operacional.
2. Crie uma pilha com vetores que receba e guarde a quantidade de resistores, capacitores e indutores em cada pacote, e também que possa desempilhar e listar os valores .Considere que cada pacote é uma posição da pilha.