

## Lista de exercícios 2

*Obs.: a) trabalho é estritamente individual; b) vale 30% da avaliação P3 se entregues no prazo estipulado; c) exercícios fortemente relacionados aos projetos; d) entregar o trabalho, inclusive com listagem dos programas.*

- 1)[**data de entrega <= 04/05**] Implementar um programa para normalizar o sinal pelo máximo valor em módulo.
- Aplicar no primeiro sinal do registro 104 da base physionet/mitdb (1 minuto). Mostrar graficamente os sinais antes e após a normalização.
  - Calcular o valor mínimo, valor máximo, a média e desvio-padrão antes e após aplicação da normalização.
  - Discuta o que aconteceria se o sinal tivesse uma forte flutuação da linha de base (ruído de baixa frequência)
  - Discuta o que aconteceria se o sinal tivesse um forte ruído de alta frequência, por exemplo, de 60 Hz.

