



Avaliação de Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090 - Data: 02/06/2021

Observações: comentar o código fonte (procedimentos) e testar no simulador antes e enviar os fontes.

Duração: das 10h00m até as 17h00m

Obs. 1. Os códigos que forem enviados sem comentários não serão analisados.

2. Os fontes devem ser enviados no formato .asm – após serem testados no simulador.

- 1) Elaborar um programa, em MIPS, que receba como entrada um vetor de N elementos inteiros (valores fornecidos pelo usuário) e apresente como saída:
 - a) o número de elementos maiores que a soma dos N elementos lidos; (**proc_maior_soma**)
 - b) o número de elementos ímpares; (**proc_num_ímpar**). Obs. se não houver elemento ímpar, apresentar a resposta “0 elementos ímpares”
 - c) o produto do maior elemento par do vetor com o menor elemento ímpar do vetor; (**proc_prod_pos**). Obs. se não houver elemento par ou ímpar apresentar como resposta: “não há elemento par” ou “não há elemento ímpar”
 - d) a ordenação do vetor de forma crescente; (**proc_ord**)

Observações:

- 1) O vetor deve ser alocado dinamicamente .
- 2) Utilizar procedimentos para implementação das operações.

- 2) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de um vetor V de 20 elementos inteiros e retorne um vetor Y apenas com os elementos primos de V. Se não houver elementos primos deverá ser apresentada uma resposta para o usuário (ex. “Não há elementos primos no vetor”).