



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

**Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090**

**Atividades Práticas de Laboratório n. 5 – 05/06/2019 (2º Bimestre)**

**Data de entrega: 19/07/2019 no sistema Moodle**

### **Exercícios**

- 1) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de um vetor  $X$  de 15 elementos inteiros e retorne um vetor  $Y$  apenas com os primos de  $X$ .
- 2) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de dois vetores de inteiros (VetA e VetB) compostos, cada um, de dez elementos e apresente como saída a somatória dos elementos das posições pares de VetA e a somatória dos elementos das posições ímpares de VetB.
- 3) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de dois vetores de inteiros A[15] e B[7] e retorne o vetor Inter. O vetor Inter (intersecção) deve conter os elementos comuns a A e B, sem repetição de valores.
- 4) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de um vetor de  $n$  números inteiros e determine um segmento de soma máxima.

Exemplo: Na sequência 5, 2, -2, -7, 3, 14, 10, -3, 9, -6, 4, 1, a soma do segmento é 33.

- 5) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de um número natural  $n > 10$  e verificar se  $n$  é palíndromo.

Um número natural  $n$  é palíndromo se: o 1º algarismo de  $n$  é igual ao seu último algarismo, o 2º algarismo de  $n$  é igual ao penúltimo algarismo, e assim sucessivamente. Exemplos: 567765 e 32423 são palíndromos, 567675 não é palíndromo.