



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

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

### **Atividade nº 11**

**Data de entrega: 24/03/2021**

### **Exercícios**

- 1) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de um vetor de X de 15 elementos inteiros e retorne um vetor Y apenas com os primos de X.
- 2) Elaborar um programa em 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 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.