



Instituto Federal de Alagoas - IFAL
Campus Maceió
Arquitetura e Organização de computadores
Prof. Ivo Calado

Atividade

1) Utilizando a linguagem MIPS crie um programa que realize as seguintes operações:

- Leia uma temperatura em *Fahrenheit*, converta para Celsius e a exiba. *Fahrenheit* e Celsius se relacionam da seguinte forma:

$$F = 32 + \left(\frac{9 * C}{5}\right)$$

- Calcule o *n*ésimo termo da sequência de Fibonacci, dado um N informado pelo usuário. O *n*ésimo termo da sequência de Fibonacci é dado pela seguinte fórmula:

$$F_N = F_{N-1} + F_{N-2}$$

- Calcule o *n*ésimo número par, dado um N informado pelo usuário.

Sobre o programa:

- Ao iniciar o programa deve apresentar um menu de opções, conforme abaixo:
 - 1 - Fahrenheit → Celsius
 - 2 - Fibonacci
 - 3 - *n*ésimo par
 - 4 - Sair
- O usuário deverá informar a opção desejada. O programa então deverá solicitar os parâmetros necessários a depender da opção.
- O cálculo efetivo deverá ser realizado num procedimento onde terá como argumento os valores lidos do usuário e retornará o valor calculado.
- Ao término do cálculo, deve ser exibido novamente o menu de opções.
- O programa finalizará com a seleção da opção 4.