



Instituto Federal de Minas Gerais - Campus Ouro Branco - IFMG

Disciplina: *Arquitetura e Organização de Computadores*

Professor: *Saulo Henrique Cabral Silva*

Exercícios para praticar codificação em Assembly – MIPS (ISA x86)

1 – Escreva um algoritmo que leia as idades de 2 homens e de 2 mulheres (considere que as idades dos homens serão sempre diferentes entre si, bem como as das mulheres). Calcule e escreva a soma das idades do homem mais velho com a mulher mais nova, e o produto das idades do homem mais novo com a mulher mais velha.

2 – Imagine um cenário onde um cliente realize uma compra e possui em sua carteira, 2 notas de 10, 10 notas de 5 e 10 notas de 1. Considerando que o total da compra realizada pelo cliente é um valor inteiro, calcule o **mínimo** de notas que o cliente deve utilizar para pagar a compra. O dinheiro passado para pagar a compra deve ser o valor exato, ou seja, não pode haver CONTRO por parte do “caixa”.

3 - Construa um algoritmo que receba um número e verifique se ele é um número perfeito. (Um número se diz perfeito se é igual à soma de seus divisores próprios).

– Exemplo: $28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$

Saída: sim