AOC-1: Trabalho Prático 2

Instruções

- Use apenas instruções vistas em aula até agora (slides)
- No MARS, use a seguinte configuração:
 - No menu Settings, desabilite as opções
 Permit extended (pseudo) instructions and formats e
 Delayed Branching
- Seus exercícios serão corrigidos com o MARS configurado da forma descrita acima
- Comente seu código
- Todos os exercícios são individuais
 - Cópias detectadas resultarão em nota zero para ambos os alunos
- Submeta os exercícios no AVA em um arquivo compactado até as 23:55 de quinta-feira, 27/08/2015. Não serão aceitos exercícios após a data/hora-limite.

AOC-1: Trabalho Prático 2

Instruções

- 1. Faça um programa que some os números decimais 326, -211, 311 e -684 e escreva o resultado no registrador \$t0. Não utilize a instrução sub.
- 2. Inicialize o registrador \$t7 com 0x1. Com apenas uma instrução, multiplique o conteúdo do registrador \$t7 por 32. Utilize apenas instruções já vistas em aula até agora. O programa deve funcionar para qualquer valor, não apenas para 0x1.

AOC-1: Trabalho Prático 2

Instruções

- 3. Coloque 0x70000000 no registrador \$t0 e a seguir:
 - Use a instrução addu para somar o conteúdo de \$t0 a si mesmo.
 - Escreva o resultado da soma nos comentários e responda a seguinte pergunta: Considerando números representados em complemento de dois, o resultado encontrado está correto? Por quê?
 - Também nos comentários, explique o que acontece se substituirmos a instrução addu por uma instrução add equivalente e por quê.
- 4. Escreva um programa que calcule o valor de 4x 2y + 3z (use três registradores para armazenar os valores de x, y e z) e coloque o resultado em \$t7. Faça testes com alguns valores diferentes de x, y e z. Utilize apenas instruções já vistas na disciplina.