

AOC-1: Trabalho Prático 5

► Instruções

- Use apenas instruções vistas em aula até agora (slides)
- No MARS, use a seguinte configuração:
 - No menu *Settings*, desabilite a opção *Permit extended (pseudo) instructions and formats*
 - No menu *Settings*, HABILITE a opção *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**, 17/09/2015. Não serão aceitos exercícios após a data/hora-limite.

AOC-1: Trabalho Prático 5

► Instruções

1. Escreva um programa que leia dois *halfwords* da memória e calcule a sua divisão se os dois valores forem diferentes e a sua multiplicação se os dois valores forem iguais. Escreva o resultado em uma palavra (*word*) de memória.

AOC-1: Trabalho Prático 5

► Instruções

2. Escreva um programa que calcule:

$$1 + 2 + 3 + \dots + 333$$

AOC-1: Trabalho Prático 5

► Instruções

3. Escreva um programa que leia um valor $x > 0$ da memória e calcule o x -ésimo termo da série de *Fibonacci*.

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

AOC-1: Trabalho Prático 5

► Instruções

4. Uma temperatura em \$8 pode ficar em dois intervalos:

$$20 \leq temp \leq 40 \text{ e}$$

$$60 \leq temp \leq 80.$$

Escreva um programa que coloque um *flag* (registrador \$3) para 1 se a temperatura está entre os valores permitidos e para 0 caso contrário.