

## Trabalho Prático Final

### Especificação

O trabalho poderá ser desenvolvido em dupla. Cada dupla deverá definir o seu projeto sobre o problema que pretende resolver. O projeto será implementado em MIPS Assembly e permite a utilização de pseudoinstruções. Podem ser utilizados todos os tratamentos de exceções suportados pelo ambiente MARS (*syscall*), inclusive aqueles que não foram utilizados ao longo da disciplina.

O programa desenvolvido deve ser, no mínimo, capaz de:

- Apresentar um menu com opções de tarefas para o usuário escolher no início da execução (usando *syscall*);
- Manipular volumes significativos de dados através na memória (pelo menos 10 words e strings com pelo menos 20 caracteres);
- Realizar operações lógicas e aritméticas sobre os dados armazenados;
- Utilizar laços de repetição com instruções de desvio condicional e incondicional;
- Apresentar resultados e mensagens de interação com o usuário através da janela do *prompt* (Run I/O) ou através de janelas pop-up (consultar código *syscall* para janelas pop-up no MARS).
- Utilizar strings para apresentação de mensagens ao usuário;
- A utilização de interface gráfica (*Bitmap Display*) e teclado são permitidas, mas não são necessárias.

**OBSERVAÇÃO 1:** Projetos devem estar completamente funcionais no momento da avaliação. Certifique-se que todas as funcionalidades do seu projeto executam adequadamente antes de realizar a submissão.

**OBSERVAÇÃO 2:** Os projetos deverão ser apresentados ao professor. O professor irá definir o integrante que deverá responder a cada uma das perguntas realizadas no momento da avaliação.

### Datas-limite

- **Entrega dos arquivos do código e do relatório no AVA:** até 08/07/2019 às 23:55h;
- **Apresentação:** dia 10/07/2019.
- A apresentação pode ser antecipada se algum grupo desejar, bastando combinar com o professor (enviar e-mail para combinar).

### Forma de entrega

- Um dos integrantes da dupla deve submeter no AVA um arquivo compactado com os nomes da dupla (**Nome1\_Nome2.zip**), contendo:
  - Um ou mais arquivos asm com o código fonte do trabalho e
  - Um pdf com relatório sobre o trabalho desenvolvido (até 4 páginas)