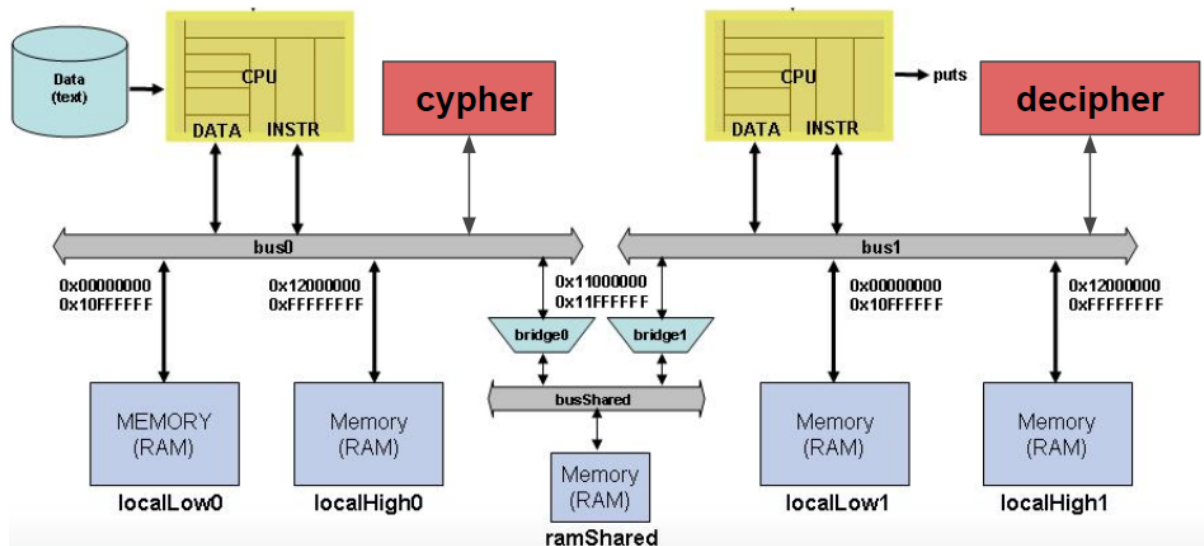


# Trabalho OVP - Peripheral

## Descrição Geral:

Este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de aplicações para sistemas multiprocessados utilizando o paradigma de memória compartilhada.

O aluno terá que criar dois periféricos, **cypher** and **decipher** gerando um sistema com a seguinte arquitetura:



O objetivo é criar uma aplicação composta de duas tarefas. A primeira tarefa deve ler o conteúdo de um arquivo (**input.txt**) e codificar esta mensagem antes de fazer o envio para a memória compartilhada. A segunda tarefa deve fazer a leitura da mensagem codificada que está presente na memória compartilhada, decodificá-la e escrevê-la em um arquivo de saída (**output.txt**). **ATENÇÃO:** O processo de codificação e decodificação deve ser executado por periféricos desenvolvidos pelos alunos.

## Dicas:

- Você devem obter o .zip do trabalho que contém um exemplo de sistema multiprocessado com memória compartilhada e executa uma aplicação (Checksum) que utiliza um periférico.
- **Utilize os slides da aula para pegar informações sobre a criação de periféricos.**

## Requisitos:

1. Aplicação de que codifique e decodifique uma mensagem em um sistema multiprocessado com memória compartilhada utilizando um periférico para executar a codificação e a decodificação.
2. A aplicação deve ler a mensagem de um arquivo. A aplicação DEVE ser capaz de tratar mensagens de qualquer tamanho.
3. Fazer um pequeno relatório comentando o código e providenciar um .zip contendo um cenário pronto para execução.