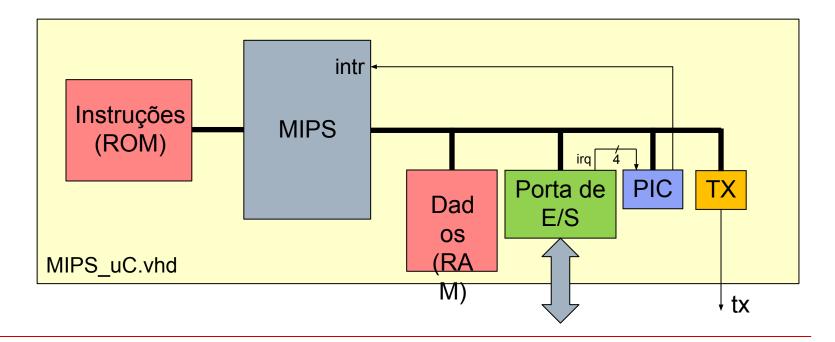
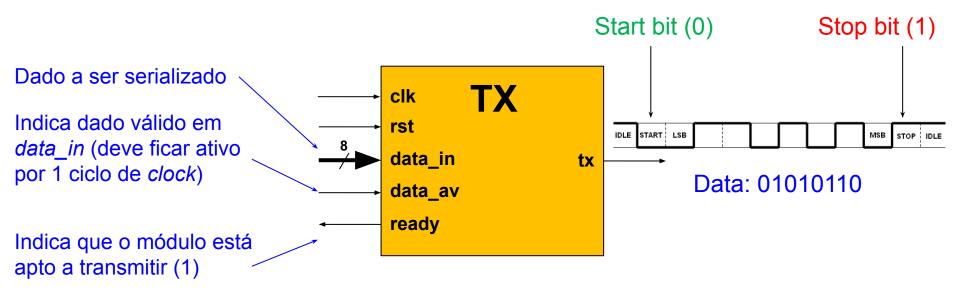
- Adicionar módulo de transmissão serial ao MIPS_uC
 - Na interface do MIPS_uC deve ser adicionada uma saída serial de 1 bit (tx)
 - Módulo de transmissão/recepção serial no moodle



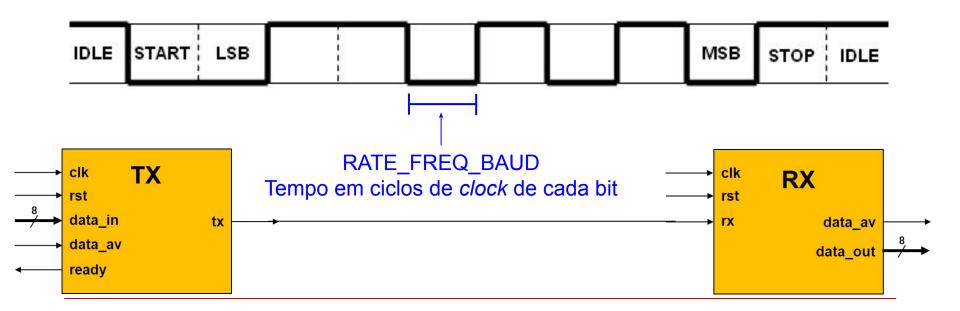
- Módulo transmissor serial
 - Transmite 8 bits de dados seguindo o padrão RS232
 - 1. Start bit (0)
 - 2. Data (8 bits)
 - 3. Stop bit (1)



- Módulo transmissor serial
 - O parâmetro RATE_FREQ_BAUD deve ser setado com a razão entre a frequência de operação do módulo em (Hz) e a velocidade de transmissão
 - Exemplo: Módulo operando a 50MHz e transmissão de 115200 bps
 - \square RATE_FREQ_BAUD = 50000000/115200

Módulo transmissor serial

 O parâmetro RATE_FREQ_BAUD deve ser setado com a razão entre a frequência de operação do módulo em (Hz) e a velocidade de transmissão

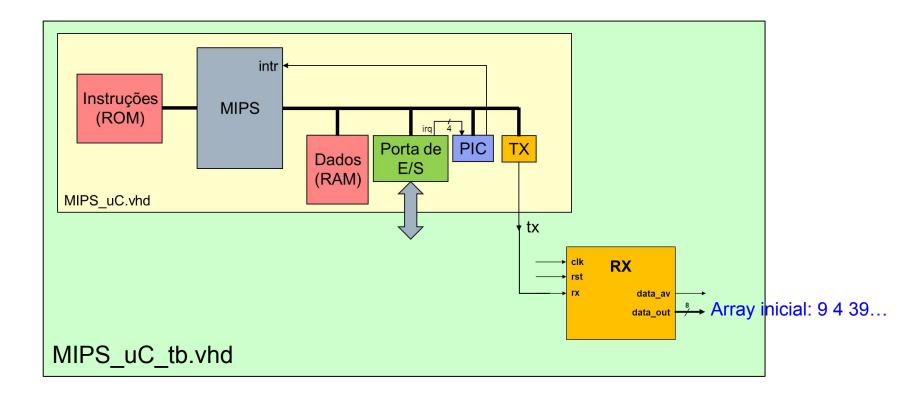


- Implementar em assembly as seguintes funções
 - void PrintString (char *string)
 - Manda todos os caracteres de uma string para o módulo de transmissão serial
 - Considerar que o final de uma string é indicado pelo byte 0
 - □ char *IntegerToString (int n)
 - A função deve converter o número n em uma string finalizada com o byte 0
 - Retorna um ponteiro para a área de memória onde está a string correspondente ao parâmetro n

- Aplicação
 - Mesma do trabalho 4 parte 2 (*Bubble sort + Cryptos*)
 - As funções implementadas devem ser utilizadas pelo BubbleSort e pelos Handlers para enviar ao módulo de transmissão serial
 - BubbleSort
 - "Array inicial: 9 4 39 ..."
 - "Array final: 1 2 3 ..."
 - Handlers
 - Mensagens dos CriptoMessages (não precisam ser armazenadas)

Test bench

- Ligar o módulo de recepção serial (RX) no MIPS_uC
- Olhar a saída de dados do módulo RX como ASCII



Estrutura do código na memória

