Remoto Serial PC

Implementações versão 1.1b

---> Decrementa o valor da respectiva variável com o valor indicado na última declaração da mesma. _U00 _U01 _U02 _U03 ----> Utilização do valor atualmente contido na respectiva variável obs: a macro será substituida pela notação hexadecimal do conteúdo da variável V00 32 16 ;define V00, vlr inical 32(h'20') inc/dec 16 (h'10') 'S' 0 6 _U00 ; será transmitido h'53' h'00' h'06' h'20' _MSG Valor atual de 00 : _U00 ;;;; aparecerá a janela com --> Valor atual de 00 : H'20' MSG Valor atual de 00 : U00 ;;;; aparecerá a janela com --> Valor atual de 00 : H'30' _V00 160 10 ;V00 foi redeclarada D00 ; V00 passa a conter 150 D00 ; V00 passa a conter 140 $_{100}$; V00 passa para 150 _D00 ; V00 passa para 140 MSG Valor atual de 00 : U00 ;;;; aparecerá a janela com --> Valor atual de 00 : H'8C' **AGUARDARPOR** *qtd* FIMAGUARDAR Ex: _aguardarpor 10 'E' 2 'OK'; no remoto pic, palavra 'OK' é ecoada de volta para o PC _pausa 100 _fimaguardar ---->o trecho será repetido 5 vezes, visto que cada vêz o PIC devolve 2 bytes (OK). É recomendado colocar-se uma pausa (pausa) ou uma mensagem (MSG) antes de _fimaguardar, de modo a dar tempo do PIC responder ao/aos comandos antes de repetir o envio para o PIC. Beep Emite um sinal sonoro no PC porém não para o processamento. Obs: é necessário um certo tempo para o PC emitir o sinal e estar preparado para emitir novo sinal, assim, se for encontrado uma ou mais macros _beep antes do sinal sonoro anterior terminar, o PC não emitirá os outros sinais. Ex: _repetir 5 _beep _fimrepetir ;;---> só será ouvido um sinal (a não ser que esteja definido pausa entre linhas no respectivo campo da tela!) _repetir 3

obs:

_beep _pausa 500 _fimrepetir

;;----> serão ouvidos 3 sinais sonoros (3 beeps).

- no momento todos os parâmetros de quantidade (qtd) só aceitam valores decimais , (base 10) independente da base default e não aceitam qualificador de base (h,o,b,d).
- ainda não existe tratamento para resultados negativos ao decrementar as variáveis nem tratamento de estouro (overflow) ao incrementar as variáveis.

Implementações futuras previstas:

- -- Salvar parâmetros em arquivo .INI (não gosto do registro do Win, é um acumulador de sobras de programas desinstalados!)
- -- Parametrizar rotinas de tempos para não depender da velocidade da máquina em que o programa está executando.

DICA:

É possível alterar a taxa de transmissão do PIC remoto (default 19200), para tal, envie somente a linha mostrada abaixo e depois mude a taxa na janela de configurar dispositivo do Remoto (PC) para a nova taxa definida:

'S' 1 25 xx ;; o 25 está em decimal

Onde xx é o valor que define a taxa de transmissão da USART do PIC (veja datasheet dos PICs).