

Programação II

Debugger

Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Ir p/ primeira página

Depurando Programas - Debugger

- Depurar é remover os bug's do sistema
- Com o Debugger é possível
 - ◆ Executar o programa passo a passo
 - ◆ Acompanhar
 - Fluxo do programa
 - Alterações nos valores de variáveis
 - Chamada de procedures e functions
 - Alterações no console (vídeo)

02/02/2007

2

Ir p/ primeira página

Exercícios

- Abrir o programa de números primos para ser depurado. (3º exercício do While)

02/02/2007

3

Ir p/ primeira página

Trabalhando com o Debug C/C++

- Abrir o projeto
- Acrescentar as variáveis que se deseja acompanhar
- Run, Add Watch (CTRL F5)
- Acrescente as variáveis
 - ◆ inumero
 - ◆ icont
 - ◆ lok

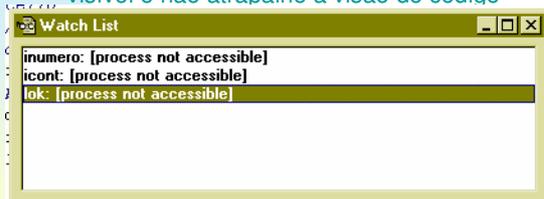
02/02/2007

4

Ir p/ primeira página

Trabalhando com o Debug C/C++

- Tela Watch List (Lista de variáveis visíveis)
- Posicione esta tela de modo que esteja visível e não atrapalhe a visão do código



02/02/2007

5

Ir p/ primeira página

Trabalhando com o Debug C/C++

- Para executar o programa passo-a-passo
- Run, Step over (F8)
- Alterne (ALT + TAB), para ver a tela do DOS
- Observe as alterações nas variáveis
- As opções :
 - Run, Trace Into (F7)
 - ◆ Entra em funções e procedimentos
 - Run, Run to Cursor (F4)
 - ◆ Executa todas as linhas e pára na linha onde está o cursor

02/02/2007

6

Ir p/ primeira página

Trabalhando com o Debug C/C++

- F5 (Cria pontos de parada)
- O programa executará automaticamente (F9)
- E irá parar na linha indicada

```
scanf ("%d", &inúmero);  
while (inúmero != 0 )  
{  
    lok = 1; // true  
    icont = 2;  
    while (( lok ) & ( icont <= ( inúmero / 2) ) )  
    {  
        lok = !(inúmero % icont == 0);  
        icont++;  
    }  
}
```

02/02/2007

7

Ir p/ primeira página

Trabalhando com o Debug C/C++

- Run, Evaluate/ Modify
 - ◆ Avaliar expressões diversas como
 - ◆ inúmero * 10
 - ◆ Mostrando o resultado
 - ◆ Ideal para fazer simulações
 - ◆ Conforme tela seguinte

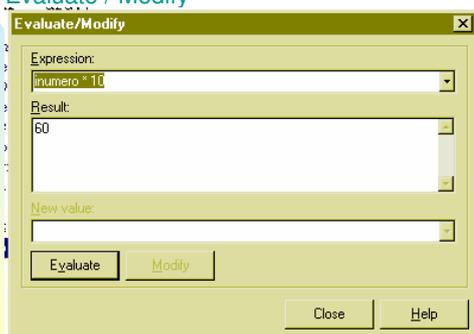
02/02/2007

8

Ir p/ primeira página

Trabalhando com o Debug C/C++

- Evaluate / Modify



02/02/2007

Ir p/ primeira página

Exercícios Propostos

- Debugar o programa do exercício 3 dos Exercícios Propostos do While.

02/02/2007

10

Ir p/ primeira página