



Estrutura de Dados

Ricardo José Cabeça de Souza

www.ricardojcsouza.com.br

ricardo.souza@ifpa.edu.br

Parte 8



MÓDULO

- **MÓDULO**

- Quando temos um arquivo com funções que representam apenas parte da implementação de um programa completo, denominamos esse arquivo de ***módulo***
- Assim, a implementação de um programa pode ser composta por um ou mais módulos
- Após a compilação de todos os módulos, uma outra ferramenta, denominada ***ligador***, é usada para juntar todos os arquivos objeto em um único arquivo executável

MÓDULO



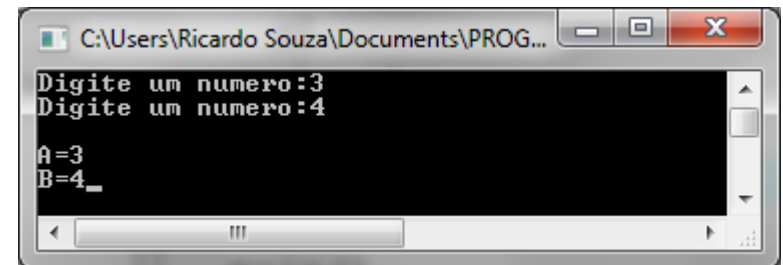
- **MÓDULO**
 - Exemplo

Arquivo “principal.cpp”

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include "leitura.h"
main()
{
    int a,b;
    a=LER();
    b=LER();
    printf("\nA=%d",a);
    printf("\nB=%d",b);
    getch();
}
```

Arquivo “leitura.h”

```
int LER()
{
    int x;
    printf("Digite um numero:");
    scanf("%d",&x);
    return x;
}
```



```
C:\Users\Ricardo Souza\Documents\PROG...
Digite um numero:3
Digite um numero:4
A=3
B=4_
```

MÓDULO



- **MÓDULO**
 - Passagem de parâmetros entre os módulos
 - Por valor
 - Por referência

Estrutura de Dados



- **REFERÊNCIAS**
- Tenenbaum, Aaron M. Langsam, Yedidyah, Augenstein, Moshe J. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo : MAKRON *Books*, 1995.
- Veloso, Paulo. et. al. **Estrutura de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 1986.
- Moraes, Celso Roberto. **Estrutura de dados e algoritmos**. 2. ed. São Paulo: Futura, 2003.
- Celes, W. Rangel, J. L. **Curso de Estrutura de Dados**. PUC-Rio, 2002.
- W. Celes, R. Cerqueira, J.L. Rangel. **Introdução a Estruturas de Dados - com técnicas de programação em C**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.