



USP - ICMC - SSC SSC 0801 - 1o. Semestre 2013

Disciplina de Introdução à Ciência da Computação Laboratório de ICC – (Estatística)

Prof. Fernando Santos Osório (Prática) / Prof. Cláudio Toledo (Teoria)

Email: fosorio [at] { icmc. usp. br , gmail. com }

Página Pessoal: <http://www.icmc.usp.br/~fosorio/>

WIKI ICMC: [http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013\(fosorio\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013(fosorio))

PAE: Maurício Dias (Doutorando CCMC – LRM)

Agenda:

1. Programas em “C”

Vetores em “C”

Modularização de Programas em “C” (Sub-Rotinas)

Uso de Menus (opções para executar tarefas)

Passagem de Parâmetros: Por valor e Por Referência

Informações Complementares a Atualizadas:

Consulte REGULARMENTE o material disponível na

WIKI ICMC: <http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801>

ou [http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013\(fosorio\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013(fosorio))

e também: STOA USP

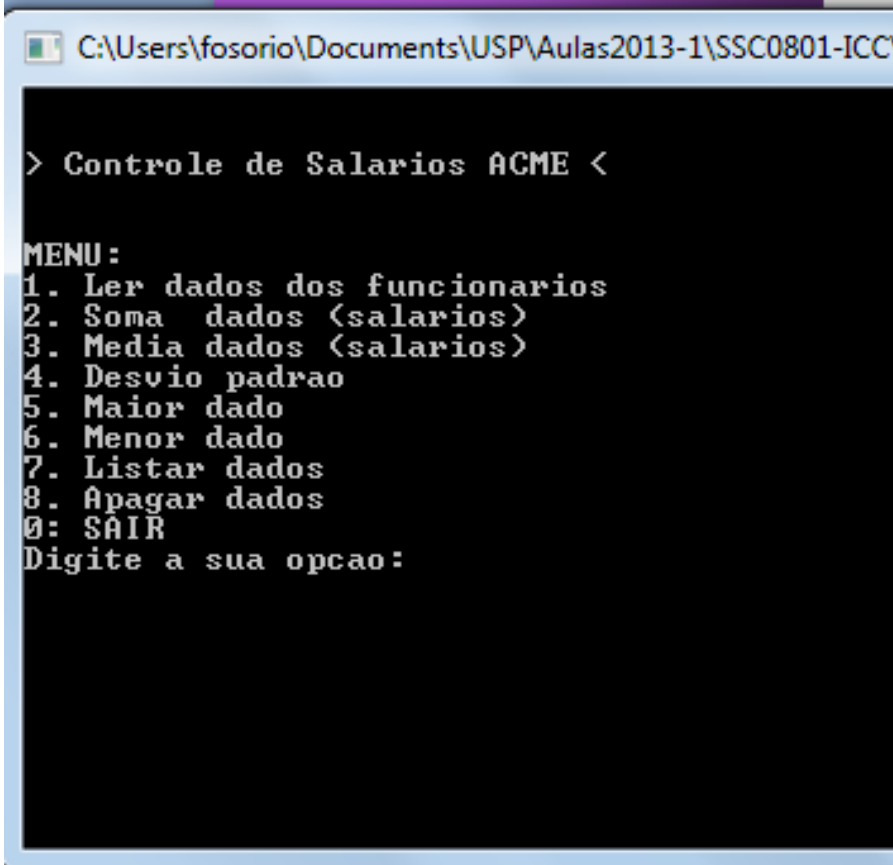
Linguagem “C” : **Exercícios**

- 1) Analise o programa elaborado na ultima aula e verifique:
 - Quantas variáveis (dados) entram e saem de cada sub-rotinas
 - Como os dados são apagados

Programa:

MENU de Opções:

1. Ler dados dos funcionarios
2. Soma dados (salarios)
3. Media dados (salarios)
4. Desvio padrao
5. Maior dado (salario)
6. Menor dado (salario)
7. Listar dados
8. Apagar todos dados
- 0: SAIR



```
C:\Users\fosorio\Documents\USP\Aulas2013-1\SSC0801-ICC> Controle de Salarios ACME <

MENU:
1. Ler dados dos funcionarios
2. Soma dados (salarios)
3. Media dados (salarios)
4. Desvio padrao
5. Maior dado
6. Menor dado
7. Listar dados
8. Apagar dados
0: SAIR
Digite a sua opcao:
```

Linguagem “C” : **Exercícios**

2) **Altere o Programa Anterior de modo que:**

2.1 – Seja possível incluir mais dados no cadastro a qualquer momento (Opção: “Adicionar mais dados”)

2.2 – Seja possível remover dados específicos do cadastro (Opção: “Apagar um dado do cadastro”)

2.3 – Seja possível exibir o maior salário junto com o nome do funcionário

2.4 – Seja possível exibir o menor salário junto com o nome do funcionário

2.5 – Criar uma sub-rotina que calcula a média e o desvio padrão ao MESMO TEMPO na MESMA ROTINA

Linguagem “C” : **Exercícios**

- 3) **Faça um programa que leia 2 valores float e chame uma sub-rotina que receba estas 2 variáveis e troque o seu conteúdo, ou seja, esta rotina é chamada passando duas variáveis A e B por exemplo, e após a execução da rotina A conterà o valor de B e B terá o valor de A.**
- 4) **Faça um programa que leia três valores inteiros e chame uma sub-rotina que receba estes 3 valores de entrada e retorne eles ordenados, ou seja, o menor valor na primeira variável, o segundo menor valor na variável do meio, e o maior valor na última variável. A rotina deve retornar o valor 1 se os três valores forem iguais e 0 se existirem valores diferentes. Exibir os valores ordenados na tela.**
- 5) **Faça um programa baseado no exercício anterior, que ordene 3 valores fornecidos, onde deve ser usada a sub-rotina troca_valores que foi implementada anteriormente.**



INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA

USP - Universidade de São Paulo - São Carlos, SP
ICMC - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
SSC - Departamento de Sistemas de Computação

Prof. Fernando Santos OSÓRIO

Web institucional: <http://www.icmc.usp.br/ssc/>

Página pessoal: <http://www.icmc.usp.br/~fosorio/>

E-mail: [fosorio \[at\] icmc. usp. br](mailto:fosorio@icmc.usp.br) ou [fosorio \[at\] gmail. com](mailto:fosorio@gmail.com)

PAE Maurício Dias – E-mail: [maccdias \[at\] icmc.usp.br](mailto:maccdias@icmc.usp.br)

Disciplina de Lab. de Introdução a Ciência da Computação

Web disciplina: Wiki ICMC

[http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013\(fosorio\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013(fosorio))

> Programa, Material de Aulas, Critérios de Avaliação,

> Trabalhos Práticos, Datas das Provas, Notas