

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Professora: Marina Andretta (andretta at icmc.usp.br)

Estagiário PAE: Pâmela Cândida (pamela at icmc.usp.br)

Monitor: Matheus Doretto Compri (matheusdc at grad.icmc.usp.br)

Forma de entrega: O exercício desta aula prática deverá ser entregue por e-mail para

- andretta at icmc.usp.br
- pamela at icmc.usp.br
- matheusdc at grad.icmc.usp.br

Ele deverá estar no formato PDF e o nome do arquivo deverá ser numeroUsp.pdf. Exemplo: 6711776.pdf

O título da mensagem será: IPC2011_aula3

Observações importantes:

1. Não serão recebidos trabalhos após dia 31/03 23h59;
2. O aluno que enviar o trabalho fora do padrão ou que não enviar para os e-mails especificados receberá zero como nota do referente exercício da aula prática.
3. O aluno que enviar mais de uma vez o trabalho, será considerada somente a **primeira** versão enviada!
4. Os **algoritmos** devem ser entregues seguindo os **modelos do livro: Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados**: André Luiz Villar Forbellone/ Henri Frederico Eberspächer. O padrão adotado é o mesmo visto em sala de aula.

Aula Prática 4 - Introdução à lógica de programação¹

1. <http://matematica.no.sapo.pt/hex/hex.html>
2. Construa um algoritmo dado uma base e um expoente inteiros, calcule a função potência. Exemplos: $2^3 = 8$, $4^3 = 64$. Importante: seu algoritmo deve considerar somente bases positivas e quaisquer valores expoentes (positivos, negativos e nulos).

¹Exercícios 1 e 2 foram retirados do livro *Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados*, Forbellone e Eberspächer (2006).

3. Elabore um algoritmo que leia n números inteiros do usuário e imprima o maior e o menor valor entre os números escolhidos como dados de entrada. Para simplificar, suponha que o usuário só forneça números inteiros.

Para fazer em casa... Algoritmos com comandos condicionais²

1. Faça um algoritmo que leia o ano de nascimento de uma pessoa, calcule e mostre sua idade e também, verifique e mostre se ela já tem idade para votar (16 anos ou mais) e para conseguir a Carteira de Habilitação (18 anos ou mais).

²Exercícios 2 e 3 foram retirados do livro *Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados*, Forbellone e Eberspächer (2006).