MAC-115 – Introdução à Ciência da Computação

IAG - 1o. semestre 2008

Informações Gerais

- Página desta disciplina (Profa. Yoshiko Wakabayashi - e-mail: yw@ime.usp.br — Instituto de Matemática e Estatística (IME) - Depto de Ciência da Computação - Bloco C- sala 106):

  `http://www.ime.usp.br/~yw/2008/mac115/`

- **Horário e local das aulas:** 3as. das 8:00h às 9:40h, 6as. das 10:00h às 11:40h - Auditório G do IAG.

- **Objetivo da disciplina:** Apresentar os conceitos básicos de computação e programação, através de uma linguagem procedimental específica e exercícios práticos.

- **Linguagem de programação:**

  Serão dados alguns conceitos básicos sobre linguagem de máquina, porém a ênfase maior será no ensino de uma linguagem de alto nível: a linguagem C.

  - **Bibliografia:**
    1. *C - A Linguagem de Programação;* B. W. Kernighan e D. M. Ritchie, Campus.
    2. *Como programar em C;* Harvey M. Deitel, LTC, 1994.
    3. *Efficient C Programming: a practical approach;* Mark A. Weiss. Prentice-Hall, 1995.
    4. *The Art and Science of C: An Introduction to Computer Science;* Eric S. Roberts, Addison-Wesley, 1995.
    5. Material na teia (http://www.ime.usp.br/~macmulti/) produzido pelo Departamento de Ciência da Computação do IME-USP.

- **Linguagem de programação:** O compilador instalado nos computadores da sala pró-aluno (IAG ou CCE) é o *Dev-C++*, que pode ser copiado e distribuído livremente. Vocês poderão utilizar outros compiladores (por exemplo, o *Turbo C* ou o *DJGPP*), mas os exercícios-programas deverão ser entregues em versão compatível com o *Dev-C++*.

- **Compilador Dev-C++:**
  `http://www.ime.usp.br/~mac2166/devcpp/`

- **Laboratório de microcomputadores:** A sala **pró-aluno** da sua Instituição dispõe de microcomputadores interligados em rede, com alguns programas (entre os quais o *Dev-C++*) já instalados para uso dos alunos. Esta pode ser usada a qualquer hora pelos alunos que têm senha para acesso a esses computadores. Todo aluno matriculado em MAC-115 recebe uma senha.

- **Aulinhas práticas introdutórias:** O monitor dessa disciplina irá ministrar uma aula prática introdutória na sala pró-aluno sobre o uso dos microcomputadores e do compilador *Dev-C++*. Informações a respeito serão dadas nas aulas.

- **Plantão de monitores:** Para atender dúvidas sobre esta disciplina e o uso dos microcomputadores. Horário e local serão divulgados. Consultar na página da disciplina.

- **Lembrete:** Muitos alunos estarão utilizando os computadores! Não deixe os exercícios-programas para a última hora! Estes devem ser feitos INDIVIDUALMENTE: não os faça em grupos e nem os copie dos seus colegas (exercícios "equivalentes" receberão nota zero). Não serão aceitos exercícios-programas atrasados.

• AVALIACÃO

A avaliação será baseada na média ponderada de notas de provas e de exercícios-programas, conforme abaixo:

EP = média aritmética ponderada dos exercícios-programas EP_1, EP_2 e EP_3,

$$EP = \frac{(EP_1 + 2EP_2 + 3EP_3)}{6}.$$

P = média aritmética ponderada das provas P_1 e P_2,

$$P = \frac{(P_1 + 2P_2)}{3}.$$

A = aproveitamento final.

Se $P \geq 5.0$ e $EP \geq 5.0$ então $A = \frac{(3P+EP)}{4}$
senão $A = min\{P,\ EP\}$.

Se $A \geq 5.0$ então *"aprovado"*
senão se $A \geq 3.0$ então *"recuperação"*
senão *"reprovado"*.

Está prevista uma terceira prova P_3 para alunos que comprovadamente não puderam comparecer à uma das duas provas, P_1 ou P_2. Neste caso, P_3 substituirá a respectiva prova, e terá o mesmo peso. Isto é:

Se P_3 substitui P_1 então $P = \frac{(P_3+P_2)}{2}$. Se P_3 substitui P_2 então $P = \frac{(P_1+2P_3)}{3}$.

• DATA DAS PROVAS

P_1: **17/abril** (5a.f.) P_2: **19/junho** (5a.f.) P_3 (Substitutiva): **1/julho** (3a.f.)

• RECUPERAÇÃO

Conforme resolução COG-3383 de 29/9/89, só poderão fazer a prova de recuperação os alunos que tenham alcançado freqüência mínima regimental e nota de aproveitamento (A) pelo menos 3.0. A recuperação será feita na forma de uma prova, sendo que a data será marcada oportunamente. Se R é a nota da prova de recuperação, então a média final recuperada será dada por $MFR = (R + A)/2$. Se $MFR \geq 5.0$ então *"aprovado"* senão *"reprovado"*.