



Paradigmas de Linguagens de Programação (02.509-7)

Semestre 1 - 2006

Lucia Helena Machado Rino

Tema: LISP**Atenção: fazer em grupo de DOIS alunos**

Considerando as funções do LISP vistas em sala de aula para iteração (DO, LOOP, etc.) e a definição de funções recursivas com mesmo fim, que, por sua vez, devem fazer uso de instruções condicionais (CASE, COND, IF, etc.) para promover a interrupção do ciclo,

PEDE-SE:

1. Eleja um problema de seu interesse, para explorar, **que envolva repetições de blocos de instruções**. Pode ser um problema já resolvido em disciplinas anteriores (inclusive com código imperativo).
2. Construa duas funções em LISP para resolver o problema eleito: UMA ITERATIVA E UMA RECURSIVA. Essas funções *devem ser equivalentes*.
3. Implemente suas funções, mostrando *resultados automáticos variados*, de acordo com o domínio suposto de resolução.
4. Compare as implementações de seu código, discutindo legibilidade, clareza e dificuldade de construir o código-fonte. Neste caso, discuta a dificuldade considerando a necessidade de verificar a consistência de seu código. Por exemplo, a resolução iterativa é mais simples ou mais complicada para esse objetivo?

OBS.: Você terá que explorar as funções do seu dialeto, para definir as suas. Elas não necessariamente foram detalhadas em aula.

DATA DE ENTREGA: 07/06/2006 (3a. feira), ATÉ 17:30 horas**LOCAL DE ENTREGA:**

- MOODLE: **SOMENTE O CÓDIGO-FONTE**
- RELATÓRIO: **NO MEU ESCANINHO**

ATENÇÃO: REGISTRE ESSA FORMA DE ENTREGA!
NÃO QUEIRA FICAR CONFIRMANDO REPETIDAMENTE.
As instruções estão CLARAS, correto?

Material a ser entregue: IDENTIFICADO ADEQUADAMENTE: GRUPO, componentes do grupo, TURMA e IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO (T2, neste caso).

1. Documentação EM PAPEL, discutindo seu código da seguinte forma:
 - 1.1. Descrição BREVE do problema em foco, com inclusão do código construído - *exatamente o que foi EXECUTADO*. Este código deve ter a devida documentação interna.
 - 1.2. metodologia de resolução do problema
 - 1.3. Decisões de projeto (estruturas de dados, operações sobre dados, etc., quando aplicável ou obscuro no código)
2. Resultados de implementação
 - 2.1. Exemplos de execução **devem ser DUMPS DE TELA**, ou seja, devem ser resultados REAIS, gerados automaticamente. **Não reproduza** em editor de texto o resultado automático.
 - 2.2. mostrar exemplos de execução para casos VARIADOS, se o problema configurar alternativas de solução.
 - 2.3. **NÃO** repita resoluções similares nos exemplos.
 - 2.4. quando pertinente, discutir as próprias variedades de resolução.
3. Discussão das características de sua resolução. Neste caso, supõe-se que você deva
 - 3.1. comparar a forma de representação escolhida por você com outras formas possíveis
 - 3.2. ser capaz de apontar os mecanismos de controle específicos

4. Indique seu grau de dificuldade na execução deste trabalho.

Seja SUCINTO, NÃO apresente QUANTIDADE, MAS QUALIDADE

IMPORTANTE: Trabalhos entregues com uma semana de atraso terão 25% de desconto na nota. Após uma semana, não valerão mais. Não insista.

IMPORTANTE: Trabalhos sem identificação ficarão pendentes, sem avaliação.

Critérios de avaliação - não exclusivos, sujeitos a ajustes (notas máximas em cada caso):

1. Ausência de código-fonte e de resultados processados automaticamente - nota ZERO
2. Resultado não analisado e/ou duvidoso - nota máxima = 3.0
3. Resultado ruim/obscuro - nota máxima = 5.0
4. Documentação ruim ou nula - 5.0
5. Documentação média - 7.0
6. Documentação (muito) boa e discussão ok - 10.0

NOTAS ADICIONAIS

- A documentação deverá incluir visão **CRÍTICA** do problema. Se houver casos de resultados inesperados, por exemplo, esses devem ser discutidos.
- Documentação não deve ser **CÓPIA** de livro, nem reprodução de enunciado.
- Considere **SOMENTE** o que é específico de sua resolução, para incluir nessa documentação.