

Faculdade Zacarias de Góes
Sistemas de Informação
Disciplina: Desenvolvimento de Ambiente Web
Professor: Adonai Estrela Medrado
Material: Prova II. Data: 05/12/2008

INSTRUÇÕES

Esta prova tem pontuação máxima de 4,0 pontos, consta de 1 questão e 2 páginas. Por favor, confira antes de prosseguir.

A não obediência às instruções que seguem poderá implicar em perda total ou parcial da pontuação da prova.

- Assine somente no local indicado. Não assine a folha de respostas.
- No momento da entrega da prova lhe será disponibilizado um número como identificador que deverá ser colocado no canhoto, na folha de respostas e no local indicado abaixo.
- Responda as questões utilizando caneta.
- Esta prova é individual, sem consulta e deve ser respondida em no máximo 150 minutos.

Identificador: _____

Corte Esta Folha na Linha Abaixo

Nome: _____ Identificador: _____

Assinatura: _____

QUESTÃO ÚNICA

Crie uma página utilizando *HyperText Markup Language* (HTML) e *Java* (JSP), *PHP* ou *C#*, que dado um número por extenso através de uma caixa de texto (*input*), seja capaz de exibir, após clicar-se em um botão, (1) um texto com o fatorial deste número e (2) uma caixa de texto com o resto da divisão do resultado do fatorial por 21. Não é permitido o uso de Javascript.

Considere que:

- O número por extenso será sempre entre um e dez inclusive e o usuário nunca cometerá erro de digitação ou deixará de digitar o número.
- O botão a ser clicado deve ser apresentado ao usuário com o nome “Executar Cálculo”.
- O resultado do fatorial por 21 deve ser exibido em caixa de texto diferente daquela em que o usuário digitou o número por extenso.

Exemplo de funcionamento mínimo esperado:

- É apresentado ao usuário uma página com (1) uma caixa de texto para digitar, (2) um botão com o nome “Executar Cálculo” e (3) uma caixa de texto em branco.
- Usuário digita “cinco” na primeira caixa de texto.
- Usuário clica no botão “Executar Cálculo”.
- É apresentada o texto “Resultado: 120.”
- É apresentado o texto na segunda caixa de texto: “15”.

Respostas que tentem cobrir todas as possibilidades sem cálculo pelo computador do fatorial e do resto da divisão serão desconsideradas.