

INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO - UNICAMP
MC857A Projeto em Sistemas de Informação
Graduação - 2024 - Semestre 1 - Jorge Stolfi
Segunda Prova - 2024-06-28

Nome

RA	Assinatura
----	------------

Item	1a	2a	3a	3b	3c	4a	TOT
Nota							

A prova é individual e sem consulta.

Não são permitidos computadores ou calculadoras.

Desligue e guarde celulares, toca-músicas e outros dispositivos.

Não separe as folhas deste caderno de prova.

Não é permitido o uso de outro rascunho além destas folhas.

Escreva seu nome completo, e assine a tinta.

Valem apenas as respostas nos espaços indicados.

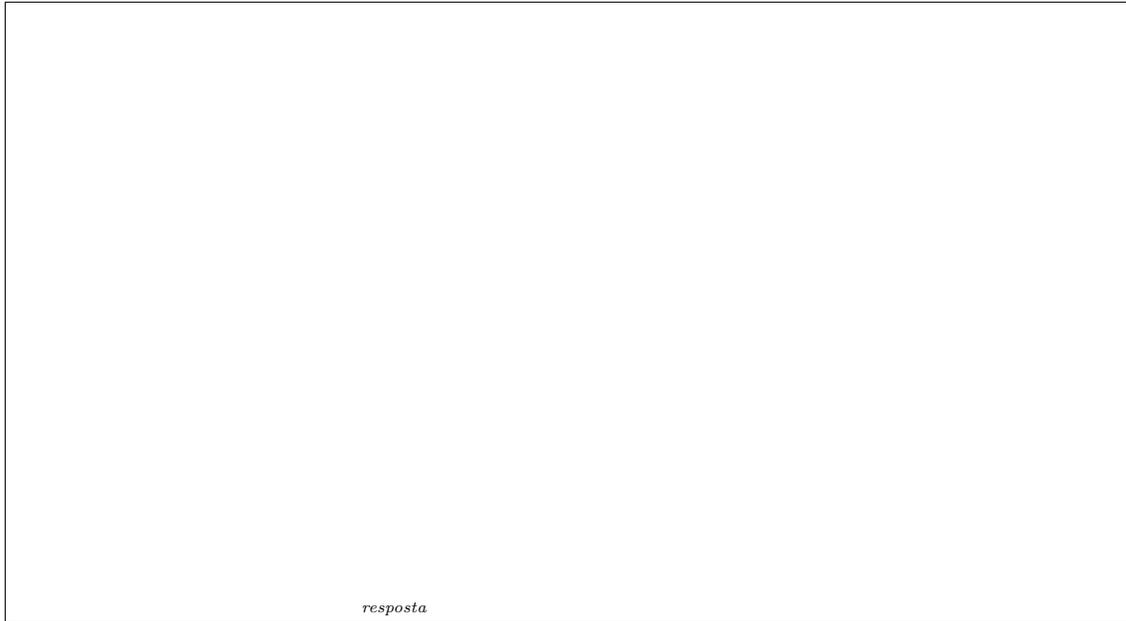
Não é necessário efetuar cálculos puramente numéricos.

Após distribuída a prova:

*** quem sair da sala não poderá retornar.**

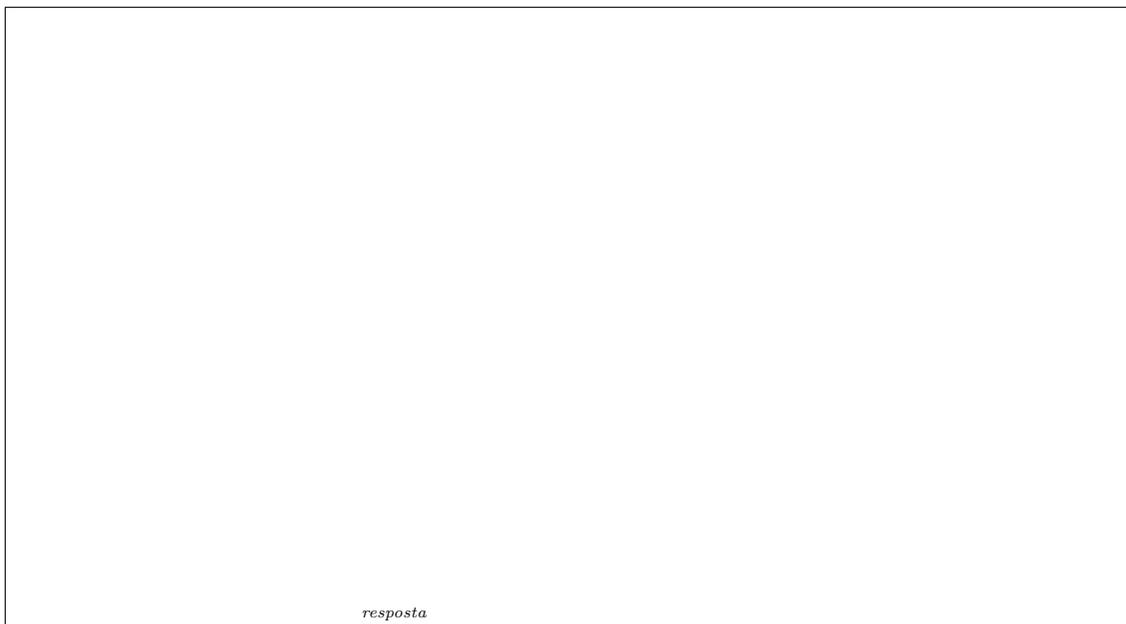
*** depois que alguém sair, ninguém mais poderá entrar.**

1. Descreva o conceito de programação modular, de modo geral e na maneira como foi usada neste curso. Como cada módulo está implementado no nosso sistema? Quais arquivos podem conter chamadas para funções em quais arquivos?



resposta

2. Descreva o que ocorre desde o momento em que um usuário clica num botão “**Buscar usuários**” na página principal do site até quando ele recebe a lista de usuários encontrados. Que mensagens são trocadas entre as máquinas? Quais são os principais módulos do nosso software que são acionados nesse processo?



resposta

3. (a) Para que serve a função `obj_usuario.obtem_objeto`, e quais são seus parâmetros?

resposta

(b) O que você teria que fazer para acrescentar uma função pública `tamanho_dos_videos` ao módulo `obj_usuario`, que devolve o número total de bytes usados pelos vídeos que o usuário armazenou no sistema? (Não descreva a lógica dessa função, mas apenas que arquivos você teria que alterar, e como.)

resposta

(c) Suponha que um atributo booleano `'premiado'` é acrescentado a cada usuário. O que você teria que fazer para acrescentar um botão `"Premiar"`, disponível apenas para administradores, para ligar esse atributo? (Indique os principais arquivos que você teria que alterar, e como, e as principais funções que você usaria.)

resposta

4. Descreva duas tarefas **de programação** que lhe foram atribuídas em aulas distintas **depois da primeira prova** (excluindo faltas, dispensas, e tarefas tipo “use o sistema e relacione problemas encontrados”). Indique os módulos que você alterou.

resposta

resposta