

Nome: Rafael dos Santos Parisi
RA: 148418

1. Pior coesão possível: Classe com várias obrigações não relacionadas entre si. Nessa hipótese podemos ter uma classe SistemaGestão que realiza:
 - Processar pagamentos (processarPagamento)
 - Enviar e-mails (enviarEmail)
 - Gerenciar o inventário de um armazém (adicionarProduto).
 - Calcular impostos (calcularImpostos).
 - Processar imagens (processarImagem).
 - Enviar uma solicitação HTTP para uma API externa (fazerRequisicaoApi).

Melhor acoplamento possível:

- SistemaDeGestao chama o método processarPagamento() no módulo Pagamento.
 - O módulo Pagamento chama enviarEmail() no módulo Email.
 - O módulo Email chama adicionarProduto() no módulo Inventario.
 - O módulo Inventario chama calcularImpostos() no módulo Impostos.
 - O módulo Impostos chama fazerRequisicaoApi() no módulo API.
2. a) Não tem como saber
b) Variáveis globais podem ser utilizadas por diferentes módulos sem ter controle real das alterações
c) Fraco ocultamento de informação, pois serão diferentes variáveis podendo ser consultadas de qualquer lugar da aplicação
 3. a) A variável saldo é global, violando o ocultamento de informação.
b) Criaria uma classe que guarda esta informação saldo de forma privada e realizaria um get para futuras alterações.
 4. a) Melhorando a coesão, trazendo contextos similares no mesmo diretório.
b) Traz maior acoplamento entre as duas classes.
 5. B, pois em A existe um acoplamento forte na classe principal, considerada "God class"
 6. O B, pois a interface possui maior responsabilidade na interação das classes.
 7. Módulo II. Melhor coesão e menor acoplamento.
 8. f = validarPagamento(); g=gerarNotaFiscal(); Sendo que validarPagamento deve ser chamado antes de gerarNotaFiscal.
 9. B, pois a declaração deixa explícita a ordem e a origem dos métodos a serem atribuídos.
 10. Acoplamento, pois toda a estrutura depende do projeto de 2003