Disciplina: POO (TCC00357 - 2024/2)

Exercício: Subprogramação

Professora: Rebeca Motta



Lista 3

- 1. Crie um programa para ler do usuário a posição (x, y) e os valores de largura e altura de um retângulo.
 - Crie métodos de acesso para a classe Retangulo. Use esses métodos de acesso para alterar os atributos do retângulo.
 - Acrescente as chamadas para os métodos vistos em sala.
- 2. Implemente a classe Círculo:
 - Crie uma nova classe com o nome Círculo no mesmo projeto onde está a classe Retângulo.
 - Defina os atributos.
 - Defina os métodos de acesso.
 - Defina os demais métodos (os mesmos métodos da classe Retângulo)
 - Leia do usuário os valores de x, y e raio e crie um objeto da classe Círculo. Em seguida, chame alguns métodos da classe Círculo.
- 3. Faça uma calculadora que forneça as seguintes opções para o usuário, usando métodos sempre que possível.

A calculadora deve operar sempre sobre o valor corrente na memória

Estado da memória: 0

Opções:

- (1) Somar
- (2) Subtrair
- (3) Multiplicar
- (4) Dividir
- (5) Limpar memória
- (6) Sair do programa

Qual opção você deseja?

- 4. Faça um método que calcule a média de um aluno de acordo com o critério definido neste curso. Além disso, faça um outro método que informe o status do aluno de acordo com as regras seguir:
 - Nota acima de 6 à "Aprovado"
 - Nota entre 4 e 6 à Conceito "Verificação Suplementar"
 - Nota abaixo de 4 à Conceito "Reprovado"
- 5. Leia do usuário o tempo em segundos e escreva em horas, minutos e segundos. Utilize cinco métodos, para a leitura e escrita de dados e para obtenção de horas, minutos e segundos a partir do tempo em segundos.
- 6. Leia um número decimal (até 3 dígitos) e escreva o seu equivalente em numeração romana. Utilize métodos para obter cada dígito do número decimal e para a transformação de numeração decimal para romana
 - Dica 1: 1 = I, 5 = V, 10 = X, 50 = L, 100 = C, 500 = D, 1.000 = M;
 - Dica 2: utilize um vetor guardando a tradução para cada um dos dígitos.