

Acadêmico:

Criar as aplicações abaixo. Sendo possível ser feito em grupo de 5 acadêmicos no máximo. Enviar todos eles no classroom dentro do prazo, após não será aceito.

- 1) Fazer um algoritmo que calcule e escreva o fatorial de 6. (Utilizem recursividade)
- 2) Escreva um algoritmo para calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula do volume ($V = 3.14159 * \text{raio}^2 * \text{Altura}$).
- 3) Crie um algoritmo para calcular os sete primeiros termos da série de fibonacci, sendo que o 1º e o 2º termos valem 1 (1 1 2 3 5 8 13 21 35 ...). Apresentar na tela o resultado. Cada termo da série é o resultado da soma dos seus dois antecedentes.
- 4) Dados o nome do aluno, número da matrícula e duas notas bimestrais, fazer um algoritmo que mostre na tela:
 - a) Nome do aluno
 - b) O Número da matrícula
 - c) Soma das duas notas;
 - d) Média aritmética das duas notas.
- 5) Elaborar um algoritmo que Efetue o cálculo e faça a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula:

$$\text{PRESTACAO:} = \text{VALOR} + (\text{VALOR} * (\text{TAXA}/100) * \text{TEMPO}).$$