Suporte para GitHub:

Carregando arquivos pelo navegador: https://drive.google.com/open?id=1Klf0HCJc8 405B7efMXrs YYDXGwH89U

Tutorial Basico GitHub com Eclipse e EGit Usando Chave SSH: http://www.youtube.com/watch?v=fFBSazTSGZw
Usando Github com Github Desktop em Projetos Eclipse: http://www.youtube.com/watch?v=EqHIjIYyS4U
Usando Github com SSH no Terminal Linux com chave gerada no Eclipse: http://www.youtube.com/watch?v=0s699q5Sja4
Usando Github com SSH no Terminal Windows com chave gerada no Eclipse: http://www.youtube.com/watch?v=DaydwPB2WSI

Vídeo Suporte:

Instalando o Eclipse com JDK21 - https://youtu.be/WEI0JBgbnTI Recursividade - https://youtu.be/-SnHbXMBUVQ

Para todos os exercícios, definir o que se pede e aplicar o código em Java e carregar a solução no Github.

- 1. Criar uma aplicação em Java que tenha uma função recursiva que calcule o somatório do N primeiros número NATURAIS (a função deve retornar zero para números negativos)
- O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a condição de parada;
- O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a relação de chamada dos passos;
- 2. Criar uma aplicação em Java que tenha uma função recursiva que, recebendo um vetor de inteiros, o tamanho do vetor e o valor da última posição do vetor como o primeiro menor valor, retorne o menor valor contido neste vetor.
- O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a condição de parada;
- O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a relação de chamada dos passos;
- 3. Crie uma função recursiva que exiba o resultado do fatorial de um número (Pela limitação da recursividade, o número de entrada deverá ser baixo para não dar estouro(limite de entrada = 12)):
- O código deve trazer como comentários:

A condição de parada

Como escrever a função para o termo n em função do termo anterior

4. Crie uma função recursiva que exiba o total de elementos negativos de um vetor de inteiros, de N posições, passado como parâmetro:

O código deve trazer como comentários:

A condição de parada

Como escrever a função para o termo n em função do termo anterior

5. Criar uma aplicação em Java que tenha uma função recursiva que, recebendo um número inteiro (N), apresente a saída da somatória

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{N}$$

- O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a condição de parada;
- O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a relação de chamada dos passos;

Dica: Para fazer a divisão de 2 inteiros retornar um double, deve-se converter (cast) as variáveis para double. Exemplo:

int n = 2;

double x = 1 / (double) n;

6. Fazer, em Java, uma aplicação que resolva a soma de dois números naturais, sem a utilização de uma operação de soma (seja uma função aritmética ou oriunda que qualquer classe ou biblioteca), mas utilizando, apenas uma função recursiva de soma de 2 números.

O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a condição de parada; O Código deve apresentar, em formato de comentário, como foi definida a relação de chamada dos passos;