

2º NAP – Algoritmos e programação

Instruções: resolva as questões a seguir, com consulta ao material, depois de resolver, salve os arquivos em todos juntos em um arquivo ZIP e carregue no sigaa. **Não esqueça de colocar todos os nomes dos membros da sua equipe em cada arquivo fonte dos programas bem como indicar no código qual a questão o arquivo aborda.**

- 1) Escreva um programa que tenha uma função que receba como argumento o valor dos dois catetos de um triângulo retângulo e a função retorne o valor da hipotenusa, imprima o resultado na tela.
- 2) Escreva uma função que receba dois números inteiros e que imprima na tela os números primos existentes entre esses dois números, a função deve imprimir a frase "Não existe números primos nesse intervalo" caso isso seja verdade.
- 3) Escreva um programa que o usuário digite um número inteiro n qualquer, esse número deve ser usado como argumentos de uma função que deve imprimir na tela os ' n ' termos da série de Fibonacci. Nesta série, os dois primeiros termos são 1 e os próximos são a soma dos dois anteriores. Série de Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,... por exemplo se $n = 8$ a função deve imprimir os 8 primeiros termos da série de Fibonacci
- 4) Escreva uma função que receba dois números inteiros quaisquer, e que calcule a soma dos números pares entre esses dois números, a função deve retornar esse valor e o seu programa deve imprimir esse resultado na tela.
- 5) Escreva uma função que receba uma frase como entrada e retorne o número de vogais presentes na frase, o seu programa deve imprimir o resultado na tela.

Boa sorte 😊