Aula 06 (04/05)

Lista de Exercícios - Funções

Sem o uso de ***return***:

Neste primeiro bloco de exercícios, escreva para cada enunciado, um programa que defina uma função que gere a saída desejada conforme descrito no respectivo link.

Estas funções não utilizam o return, elas usam o comando print para mostrar o resultado.

1. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1048> - Aumento de salário
2. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2057> - Fuso Horário
3. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1150> - Ultrapassando Z
4. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1154> - Média de Idades
5. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1064> - Positivos e Média
6. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1115> - Quadrante
7. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2378> - Controle Capacidade Elevador

Com o uso do ***return***:

1. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2409> - Colchão

Escreva um programa que defina uma função que retorne a saída desejada. No programa principal, após conhecer a saída retornada pela função, você deve imprimir uma mensagem comunicando ao João se ele deve procurar um outro colchão ou o que ele escolheu tem o tamanho adequado. Neste caso o parabenize pela compra!

1. Considerar uma turma da Disciplina de Cálculo I, com 5 alunos, fazer um programa que tenha uma função que calcule a média das notas da turma e verifique o aluno com a melhor nota. Esta função deve retornar a média da turma e a nota do aluno com a média mais alta.

No programa principal após conhecer o média mais alta, informe seu status (aprovado, reprovado ou em recuperação). Para definir o status assuma a seguinte premissa: Considerando que essas regras funcionam da mesma forma que funcionam na UFSC: se a média for 5.75 ou maior, o aluno está aprovado, se o aluno não estiver aprovado mas a nota for maior ou igual a 2.75, ele tem o direito de fazer a prova de recuperação e se a média for menor que 2.75 ele está reprovado.

1. Faça um programa que leia 10 números inteiros do teclado, seu programa deve ter uma função que verifique e retorne (a cada novo número digitado) se ele é par ou ímpar. A partir desta informação, ao final de sua execução, seu programa deve imprimir o número total de pares e ímpares que foram digitados.
2. Encontrar números primos é uma tarefa difícil. Faça um programa que defina uma função que retorne a quantidade de números primos existentes no intervalo digitado (intervalo fechado, ou seja, considerando os números digitados).