

Disciplina: Programação para Ambientes Distribuídos II

Profª Me Roseli Rocha

Lista de Exercícios (para praticar) utilizando:

- **FUNÇÕES**

Lista de Exercícios – Utilize Funções para resolver os itens abaixo:

- 1) Crie uma função **void** que receba do usuário um valor e informe se ele é par ou ímpar.
- 2) Crie uma função que receba do usuário três valores, 'a', 'b' e 'c', que são os coeficientes de uma equação do segundo grau e retorne o valor do delta, que é dado por $b^2 - 4ac$
- 3) Usando o item 2 acima, crie um código que calcula as raízes de uma equação do 2º grau: $ax^2 + bx + c = 0$. Para ela existir, o coeficiente 'a' deve ser diferente de zero. Caso o delta seja maior ou igual a zero, as raízes serão reais. Caso o delta seja negativo, não são reais
- 4) Crie uma função em linguagem Dart que receba do usuário 2 números e retorne o maior valor.
- 5) Crie uma função em linguagem Dart que receba do usuário 2 números e retorne o menor valor.
- 6) Crie uma função em linguagem Dart que receba do usuário 3 números e retorne o menor valor.
- 7) Crie uma função em linguagem Dart chamado Dado() que retorna, através de sorteio, um número de 1 até 6. **Pesquisar a função que faz sorteio aleatório em Dart**
- 8) Crie uma função para calcular a conversão entre as temperaturas Celsius e Fahrenheit. Primeiro o usuário deve escolher se vai entrar com a temperatura em Celsius ou Fahrenheit, depois a conversão escolhida chamar a função para fazer a conversão Se C é a temperatura em Celsius e F em fahrenheit, as fórmulas de conversão são: $C = 5 \cdot (F - 32) / 9$ $F = (9 \cdot C / 5) + 32$.
- 9) Um professor, fez 3 provas durante um semestre, mas só vai levar em conta as duas notas mais altas para calcular a média. Faça um código em Dart que peça o valor das 3 notas, apresente através de função como seria a média com essas 3 provas, a média com as 2 notas mais altas, bem como sua nota mais alta e sua nota mais baixa.

- 10) Crie um código que receba do usuário um número inteiro. Faça uma função do tipo **Void** que receba esse número e informe se é positivo ou não.

DESAFIOS

Desafio 1: Crie um código em Dart que mostre todos os números primos até 1000. Número primo é aquele que é divisível somente por 1 e por ele mesmo.

Desafio 2: Crie um código em Dart que recebe dois inteiros e retorna o MDC (máximo divisor comum).