

Os exercícios devem ser entregues até o dia **08/05/2022**, às 23h59, no Classroom, os arquivos devem ser compactados em um arquivo *.zip* ou *.tar*.

Aulas 1 e 2: Dart Estruturado e Orientado a Objetos

1. Instale o **Dart** e o **Flutter** e execute no Terminal ou no Prompt de Comando ou PowerShell os comandos: “**dart –version**” e “**flutter —version**”. Tire uma *screenshot* com os resultados exibidos.
2. Implemente uma função em Dart que receba uma lista de inteiros **obrigatória** e um parâmetro **opcional** booleano chamado “**sucessor**”. Defina o valor de “sucessor” como sendo false por default. A função deve retornar a **soma dos elementos** caso o valor de “sucessor” for falso e a **soma dos sucessores de cada elemento** da lista caso o valor de “sucessor” seja true.

entrada		saída
lista	sucessor	
0,1,2,3,4	true	15
0,1,2,3,4	false	10

3. **Copie e modifique** o item anterior convertendo os parâmetros de entrada da função anterior como **parâmetros nomeados**.
4. Implemente uma classe em Dart que represente um **Aluno**. Cada aluno possui um nome, idade e uma lista de notas. A classe deve possuir um **método construtor** que recebe todos os atributos além de **um construtor vazio**. Implemente um método chamado **calcularMedia()**, que retorna a média das notas do aluno. Implemente também um método **isAprovado()** que retorna true caso a média seja maior que 7 e false caso contrário.
5. Estenda a classe Aluno em duas: **AlunoMatutino** e **AlunoVespertino** sobrescrevendo o método **isAprovado()** onde os alunos do período matutino são aprovados apenas com média maior ou igual a 7, enquanto que os alunos do período vespertino são aprovados apenas com média maior ou igual a 6.
6. Instancie dois objetos de cada uma das classes (Aluno, AlunoMatutino e AlunoVespertino) e defina valores para nome, idade e lista de notas, apresentando no terminal/console o resultado da chamada do método **isAprovado()**;