COLEÇÕES - VINICIUS BENITES

// 1 - O que são variáveis opcionais e para que servem?

// São variáveis que podem ou não ser informados, tendo assim, que considerar que seu valor talvez seja absolutamente nenhum, nem mesmo o 0.

// 2 - Declare um array com 2 inteiros, um set com 3 doubles, e um dicionário com 4 elementos com chave e valor do tipo String.

var elementos = [10, 20]

var elementos2 = Set<Double>(arrayLiteral: 3.5, 11.2, 9.8)

var elementos3 = Dictionary<String>(["Vinicius"], ["Benites"], ["Carvalho"], ["Anacleto"])

// 3 - Descreva a diferença entre Arrays e Sets.

//Array-> possui ordenação e pode conter itens repetidos;

//Set-> elementos ficam desordenados e não podem repetir.

// 4 - Dada a seguinte sequência: [1, 13, 13, 26, 38, 38, 39, 41, 50, 50, 74, 74, 80, 90, 100], crie um array a partir destes elementos, removendo os elementos repetidos.

var sequen = [1, 13, 13, 26, 38, 38, 39, 41, 50, 50, 74, 74, 80, 90, 100]

var arrayFromSet = Set(sequen)

print (arrayFromSet)

// 5 - Utilize a sequência acima e calcule a soma de todos os elementos.

for sequen in Array{

print("Elemento: " \(sequen))

soma += sequen

print(sequen)

}