Introdução a Swift (III.b)

1. Criar um dicionário que represente os primeiros 5 números da Loteria dos Sonhos, junto com seu significado. Para isto, o dicionário deverá ter chave Int e valor String.

0 → Ovos

1 → Água

2 → Garoto

3 → Sua namorada

4 → A cama

* 1. Imprimir todos os pares-chave-valor.
  2. Acrescentar os pares “5: O Gato”, “6: O Cachorro”.
  3. Imprimir o valor da chave 1, SE HOUVER.

1. Criar um dicionário que associe aeroportos com seus códigos internacionais. Para isso, o dicionário deve ter uma chave String e um valor String; onde, para cada chave, o nome do aeroporto em questão é indicado.

JFK → Aeroporto John F. Kennedy

DXB → Aeroporto Internacional de Dubai

EZE → Aeroporto Ministro Pistarini

ORY → Aeroporto Paris Orly

* 1. Para cada chave, imprimir o nome do aeroporto correspondente.
  2. Atualizar as informações de EZE, que agora se chama “Aeroporto Ezeiza”.
  3. Imprimir o valor da chave ORY, se não existir, imprimir “Não existe ORY”.
  4. Eliminar a chave ORY.
  5. Imprimir o valor da chave ORY, se não existir, imprimir “Não existe ORY”.

1. Obter um dicionário de tipo [String : String] que representa uma forma de codificar uma cadeia de texto. As chaves do dicionário são todas as **vogais**; e para cada uma delas, o valor associado é a codificação correspondente.  
   Há também uma mensagem composta unicamente por letras minúsculas.  
   Escrever um método que, a partir dos dois parâmetros mencionados, retorne o texto codificado correspondente. Por exemplo, se dicionário[“a”] = “x” e dicionário[“e”] = “y”, a codificação de “**aeaxyz**” seria “**xyxxyz**”.
2. Criar um dicionário que represente os apelidos que uso para chamar os meus amigos. Para isto, o dicionário deve ter chave String e valor array de Strings.

João → Fortão, Fissura, Bombado

Miguel → Night Watch, Bruce Wayne, Tampinha

Maria → Wonder Woman, Mari, Maroca

Lucas → Luks, Jorge, Mano

* 1. Imprimir todos os pares-chave-valor.
  2. Como João não é mais meu amigo, eliminar o registro do dicionário.
  3. Adicionar o apelido “Batman” a meu amigo Miguel.

1. Obter um array de dicionários. Cada dicionário é do tipo [String : String] e contém exatamente 2 chaves: “nome” e “sobrenome”.

Escrever um método que, a partir do array mencionado, retorne um dicionário com duas chaves: “nomes” e “sobrenomes”, em que cada chave represente um array de strings. A chave “nomes” representa um array que contém todos os nomes do array parâmetro. Da mesma forma, a chave “sobrenomes” representa um array com todos os sobrenomes.

Por exemplo, dado o seguinte array:

[ {“nome”: “Lionel”, “sobrenome”: “Messi”},

{“nome”: “Carlos”, “sobrenome”: “Tevez”} ]

é preciso retornar ao dicionário:

{ “nomes”: [“Lionel”, “Carlos”],

“sobrenomes”: [“Messi”, “Tevez”] }