Exercício Estrutura de Dados com **Map**

1. Construa um algoritmo que dada uma lista de números contabilize a ocorrência de repetições de valores.

Exemplo: [1, 2, 2, 3, 4, 4, 4]

- 1 1x
- 2 2x
- 3 1x
- 4 3x
- **2.** Construa um algoritmo que dada uma frase contabilize a ocorrência de repetições dos caracteres.

Exemplo: "Um dia irei!"

- ! 1x
- U 1x
- a 1x
- d 1x
- e 1x
- i 3x
- m 1x
- r 1x
- **3.** Construa um programa com menu textual para cadastro de **pessoas** com **cpf**, **nome** e **idade**.

As opções de menu são:

- Cadastrar
- Listar
- Buscar (pelo cpf)
- Excluir (pelo cpf)
- Editar (apenas nome e idade)
- Sair

4. Otimize e teste a performance do algoritmo de Fibonacci recursivo utilizando 'map' para auxiliar o cálculo (este processo é chamado de memoização).

Código base:

```
fun fibc(n: Int): Int{
    if (n <= 1)
        return n
    return fibo(n-1)+ fibo(n-2)
}</pre>
```