- 1) Faça um programa que leia um arquivo texto que representa uma estrutura de menu e execute esse menu. Exemplo de arquivo:
- 1;Insere Cliente
- 2; Altera Cliente
- 3;Exclui Cliente
- 4;Deleta Cliente
- 5; Mostra Cliente
- 10. campo, opção do menu, sempre inteiro20 campo, descrição da opção do menu, sempre string

## obs:

- A opção de fim do menu sempre será a última opção + 1, no exemplo acima 6.
- Dê mensagem de erro caso o usuário escolha uma opção inválida e imprima a opção escolhida
- coloque as rotinas de leitura do arquivo e impressão do menu em modulos separados
- 2) Faça uma evolução no programa acima sendo que a opção (1o campo) não seja um numero sequencial. Exemplo de arquivo:
- 1;Insere Cliente;insere\_cliente 9;Mostra Cliente;mostra\_cliente
- 10. campo, opção do menu, sempre inteiro
  20 campo, descrição da opção do menu, sempre string
  A opção de fim do menu sempre será sempre '0' e ficará como última.

## obs:

- A opção de fim do menu sempre será a última opção + 1, no exemplo acima 6.
- Dê mensagem de erro caso o usuário escolha uma opção inválida
- coloque as rotinas de leitura do arquivo e impressão do menu em modulos separados
- 3) Faça uma função que calcule N numeros primos sem usar COMPREHENSIONS.
- 4) Faça o exercicio acima usando o COMPREHENSIONS
- 5) Faça um programa em python que calcule o numero de domingos entre 2 datas.
- 6) Faça um programa que converta um json para uma classe. Estude a estrutura de um arquivo json. Use esse json como exemplo json = '{ "Name":"David", "Class":"I", "Age":6 }'
- 7) Faça um programa que retorne se um numero está em uma lista. Use a pesquisa sequencial.

## Exemplo:

print(pesquisa\_sequencial([0, 1, 52, 3, 34, 14, 8, 18, 19, 34], 3)) => True

print(pesquisa\_sequencial([0, 1, 52, 3, 34, 14, 8, 18, 19, 34], 17)) => False

8) Faça um programa que retorne se um numero está em uma lista. Use a pesquisa binária. Exemplo:

```
print(pesquisa_binaria([0, 1, 3, 8, 14, 18, 19, 34, 52], 3)) => True
print(pesquisa_binaria([0, 1, 3, 8, 14, 18, 19, 34, 52], 17)) => False
```

- 9) use o COMPREHENSIONS para executar uma pesquisa sequencial print(pesquisa\_comprehensions([0, 1, 52, 3, 34, 14, 8, 18, 19, 34], 3)) => True print(pesquisa\_comprehensions([0, 1, 52, 3, 34, 14, 8, 18, 19, 34], 17)) => False
- 10) Faça uma função que receba uma lista e mostre somente os pares. Exemplo:

print(somente\_pares([0, 1, 3, 8, 14, 18, 19, 34, 52])) => [0, 8, 14, 18, 34, 52]