Lista 2

1. Desenvolva um programa que apresente um menu ao usuário onde terão as seguintes opções:

```
=== MENU ===

(1) Listar todos os produtos

(2) Listar produto pelo ID

(3) Listar todos os produtos ordenados (A/Z)

(4) Cadastrar novo produto

(5) Editar produto

(6) Excluir produto

(7) Sair do programa
===========
```

Ao selecionar a opção 3 do menu acima serão apresentadas as seguintes opções:

```
=== MENU: Listar todos os produtos ordenados (A/Z) ===
METODOS
       (a) - Bubble sort
       (b) - Insertion sort
       (c) - Selection sort
Escolha o método (a,b,c): __
ORDEM
       (d) - crescente
       (e) - decrescente
Escolha a ordem (d,e): ____
COLUNA
       (f) - id
       (g) - descricao
       (h) - peso
       (i)
              - valor
       (j)
              - fornecedor
Escolha a ordem (f,g,h,i,j): ____
```

- Apenas um integrante da dupla deverá realizar o envio de um arquivo estudante1_estudante2.zip, contendo todos os arquivos da implementação e um arquivo integrantes.txt identificando os componentes com matrícula e nome completo.
- Façam bom uso de modularização (funções) e validações de menu (ex: Opção inválida para cada entrada)
- Serão informados os seguintes dados para cada produto: id (**Obrigatoriamente** autoincrementado), descricao, peso, valor, fornecedor

- Cada produto informado pelo usuário será inserido em uma estrutura de dicionário (produto)
- Em uma lista (produtos) cada elemento será um dicionário (produto)
- Sempre que iniciar o programa o usuário deverá informar usuário e senha (ex: nome.sobrenome, alfaNumerica) que por sua vez estará gravada em um arquivo usuario.txt na raiz do programa.
- Os produtos serão persistidos em um arquivo produtos.txt
- Utilizem a biblioteca getpass para ocultar a senha informada no momento do login, abaixo um exemplo simples:

```
import getpass

def teste_login():
    usuario = input("Digite seu nome de usuário: ")
    senha = getpass.getpass("Digite sua senha: ")

if usuario == 'diego' and senha == '123456':
    print("Acesso liberado")
    else:
        print("Acesso negado")

teste_login()
```