

| Disciplina | Data de Entrega das Soluções |
|---|---|
| IAL-002 – Algoritmos e Lógica de Programação | Verificar no site do professor e na tarefa do Teams |
| Nome deste Projeto Programa e que deve ser exibido na tela na execução do mesmo | |
| Totalização Simples de Vendas de Produtos | |

Requisitos para entrega

1. Atividade em grupo de 3 ou 4 alunos. Entregas individuais podem, eventualmente, ser aceitas com autorização prévia do professor (situação de exceção para os alunos que não sejam da turma).
2. Os programas devem ser entregues através da tarefa do Teams "Atividade de Avaliação N2.A", respeitando o prazo estipulado.
3. É necessário que apenas um integrante do grupo faça o upload das soluções no Teams.
4. Cada projeto programa deve estar em um arquivo e os nomes dos arquivos estão indicados em vermelho no título do projeto.
5. Cada programa deverá exibir na tela, no seu início, o nome do projeto programa e o nome completo dos integrantes do grupo. **Haverá o desconto de 2,5 pontos se isso não for feito.** Isso é necessário para minha organização, pois no final do semestre tem muita coisa para corrigir e atribuir nota, de modo que se os dados estiverem na tela fica tudo melhor e mais rápido. Conto com a colaboração de vocês.
6. Os programas devem ser escritos em Linguagem Python 3. Podem usar as funções de listas que desejarem.
7. Bibliotecas externas não podem ser usadas, com exceção da biblioteca *random*, se necessário.
8. Programas iguais entregues por diferentes grupos será considerado plágio e todos os envolvidos terão as notas zeradas.

Enunciado: Totalização simples de vendas de produtos – arquivo N2A.py
Descrição do Projeto

Informações Iniciais

Este projeto estará baseado na leitura de um arquivo texto de entrada contendo código, quantidade e valor unitário de produtos vendidos. O conteúdo deste arquivo estará formatado como CSV (Comma Separated Values).

Ele terá o nome **VENDAS.TXT** e conterá dados conforme o layout mostrado abaixo. Nos campos numéricos reais lembre-se de usar o caractere ponto (.) como separador decimal.:

```
19200;120;7.22
19800;68;3.52
14300;123;4.24
16700;115;10.76
15400;119;2.76
18700;51;5.24
...
```

Como pode ser visto acima, cada linha do arquivo refere-se a um produto vendido. Para os testes do programa utilize o arquivo de dados fornecido pelo professor juntamente com este enunciado. As informações de cada linha do arquivo estão descritas na tabela:

| Posição | Informação | Formato | Observações |
|---------|-------------------|---------------------|--|
| (1) | Código do produto | 5 dígitos numéricos | Os códigos de produtos serão números entre 10000 e 21000 |
| (2) | Quantidade | Número inteiro | |
| (3) | Preço unitário | Número Real | |

Pede-se neste Projeto Programa

- O programa deve ler os dados do arquivo de entrada e carregá-los em memória usando listas do Python 3. Procurem pensar em uma forma esperta de fazer isso e descrevam através de comentários no código do programa o que elaboraram.
- Após a leitura o programa deve calcular e mostrar na tela o total geral vendido (soma de todas as Quantidades x Preço Unitário).
- Em seguida deve permanecer em laço enquanto não for digitado zero (0). Para cada repetição do laço deve-se ler um código de produto, obrigatoriamente no intervalo [10000 e 21000] e mostrar na tela o total vendido para aquele produto.

```
Digite o código: 14300
Total vendido do produto 14300 = R$ 1352.98

Digite o código: 55000
55000 Código inválido (deve ser entre 10000 e 21000)

Digite o código: 2310
2310 Código inválido (deve ser entre 10000 e 21000)

Digite o código: 11250
Total vendido do produto 11250 = R$ 0.00

Digite o código: 11200
Total vendido do produto 11200 = R$ 8632.78

Digite o código: 21000
Total vendido do produto 21000 = R$ 404.82

Digite o código: 0
Fim do programa
```