Módulo 3

1) Quando o cliente de um supermercado finaliza suas compras e vai ao terminal de Frente de Caixa, também conhecido por PDV (Ponto de Venda), o funcionário da loja registra os itens comprados no sistema.

Normalmente o sistema de PDV grava esses itens em um arquivo temporário para evitar repassar todos os produtos se, por exemplo, acabar a energia do supermercado.

Após a finalização da transação de pagamento, com sucesso, o sistema gera um Cupom Fiscal.

Usando o que aprendemos sobre formatação de strings e leitura de arquivos, faça um programa que leia o arquivo lista\_temp.txt e imprima na tela os itens formatados conforme exemplo abaixo.

O arquivo está no formato CSV (*comma-separated values*) onde as colunas são separadas por vírgulas. Use a função split neste caso.

Repare que a coluna IT, número do item, deve ser gerada pelo programa. A coluna TOTAL, valor total é, naturalmente o produto da quantidade de unidades QTD e preço unitário UNIT.

IT COD Produto.......................QTD UNIT TOTAL  
001 A002 Agua Mineral..................003 1,34 4,02  
002 A005 Agua com Gas..................004 2,00 8,00  
003 F010 Abacaxi.......................005 1,99 9,95  
004 F992 Uva Crimson...................001 6,99 6,99  
005 P038 Bolo de Cenoura...............002 19,50 39,00  
006 P230 Pao de Forma..................003 5,81 17,43  
007 L135 Detergente....................003 1,76 5,28  
008 M092 Macarrao Spaghetti............002 4,36 8,72  
009 U371 Saco para Lixo................002 6,71 13,42  
010 E014 Sabonete Antibacteriano.......003 2,69 8,07  
011 E090 Pasta de Dente Infantil.......002 7,10 14,20  
012 C686 Costela Bovina................001 32,20 32,20  
013 S044 Panettone de Chocolate........002 22,52 45,04

2) Vamos sofisticar. Escreva outro programa que também leia arquivo de entrada lista\_temp.txt e grave um arquivo de saída chamado cupom\_fiscal.txt. O cupom deve conter a data, hora e valor total da compra bem como um resumo da quantidade de produtos e valor por categoria. As categorias estão listadas no arquivo categorias.txt. Use um dicionário para mapear o código da categoria com sua descrição, por exemplo, todo produto cujo código começa pela letra F é da categoria Frutas.

Parabéns! Além de ter uma ideia de como funcionada um PDV, você fez o esboço do extrato de compras por cartão de crédito ou débito de um banco digital!

Recomendamos consultar a documentação oficial do Python:

https://docs.python.org/3/