

1 - Faça programas em linguagem C capazes de fazer a importação para os arquivos abaixo:

- Produtos de uma conveniência:

```
3 --> quantidade de produtos no arquivo
1 --> código do produto
Coca cola 600 ml --> nome do produto
10 3.5 --> estoque e o preço
3
Agua mineral 1500ml
5 7.5
4
Arroz
8 21.5
```

- Alunos e suas disciplinas:

```
1 --> quantidade de alunos
Antonio da Silva --> Nome do aluno
Ciencia da Computacao --> Curso
4 --> quantidade de disciplinas que está matriculado
Algoritmos e Programação II --> nome da disciplina
AP2C2 8.0 7.5 78.5 --> Sigla da disciplina com 5 caracteres, nota do
1o. bimestre, nota do segundo bimestre e frequencia
Fundamentos de sistema
FDSC2 9.0 9.5 90.7
Cálculo I
CL1C2 7.0 8.0 95.0
Matemática Discreta
MADC2 8.5 7.0 80.0
```

2 - Incluir no exercício sobre Registros e Tabelas, uma opção de exportar os dados das tabelas e outra de importar os dados das tabelas.

3 - Fazer um programa em linguagem C capaz de ler um arquivo de usuários do linux, que mantém informações básicas de cada um dos usuários e armazene em uma tabela de registros. Nessa tabela de registros deve ser possível incluir, alterar, pesquisar, excluir e listar os usuários. E ao final da execução exportar o arquivo para um novo nome.

O arquivo possui o seguinte formato:

```
root:!:0:0:::/usr/bin/ksh
daemon:!:1:1::/etc:
bin:!:2:2::/bin:
sys:!:3:3::/usr/sys:
adm:!:4:4::/var/adm:
uucp:!:5:5::/usr/lib/uucp:
guest:!:100:100::/home/guest:
nobody:!:4294967294:4294967294::/:
lpd:!:9:4294967294::/:
```

```
lp:*:11:11::/var/spool/lp:/bin/false
invscout*:200:1::/var/adm/invscout:/usr/bin/ksh
nuucp*:6:5:uucp login user:/var/spool/uucppublic:/usr/sbin/uucp/uucico
paul:!:201:1::/home/paul:/usr/bin/ksh
jdoe*:202:1:John Doe:/home/jdoe:/usr/bin/ksh
```

O arquivo `/etc/passwd` é um arquivo separado por dois-pontos que contém as informações a seguir:

1. Nome do usuário
2. Senha criptografada
3. Número do ID do usuário (UID)
4. Número do ID do grupo do usuário (GID)
5. Nome completo do usuário (GECOS)
6. Diretório inicial do usuário
7. Shell de login

4 - Fazer um programa capaz de importar os dados de uma venda em um arquivo texto e seja capaz de gerar um arquivo de nota fiscal. O formato do arquivo de dados de origem e o arquivo de destino de nota fiscal são definidos abaixo.

- Arquivo texto com os dados:

```
1231 -> número da nota fiscal
121.231.654-93 Antonio da Silva -> CPF e nome do cliente
3 -> quantidade de itens vendidos
Coca-cola 300 ml -> nome do produto
3 4.50 -> quantidade vendida e preço do produto
Arroz 5 kg -> nome do produto
1 23.80 -> quantidade vendida e preço do produto
Feijão 1 kg -> nome do produto
2 8.50 -> quantidade vendida e preço do produto
```

- Arquivo com a nota fiscal:

```
Nota fiscal de Venda - nr.: 1231
===== -> 50
Cliente: Antonio da Silva
CPF: 121.231.654-93
===== -> 50
Produtos:
Seq Nome                               Qte    Preço    Total
----- -> 50
001 Coca-cola 300 ml                   3      4.50    13.50
002 Arroz 5 kg                          1     23.80    23.80
003 Feijão 1 kg                        2      8.50    17.00
===== -> 50
Quantidade de itens vendidos ...: 3
Quantidade total de produtos ...: 6
```

Valor total da venda.....: R\$ 54.30

===== -> 50