

Ex1) Em um arquivo texto fig.txt encontram-se os dados de figuras geométricas: triângulo, retângulo, círculo ou quadrado.

Cada linha do arquivo guarda os dados de uma figura, separados por , :  
tipoDaFigura, nomeIdentificacaoDaFig, medida(s) necessárias para o cálculo do perímetro.

Escreva uma função que receba o nome do arquivo e exiba o nome e o perímetro de cada figura no arquivo.

Teste sua função.

Ex2) Em um arquivo notasdisciplina.txt encontram-se as notas de diferentes turmas de uma disciplina, organizadas da seguinte maneira:

```
CodigoDaTurma1
X (NumeroDeAlunosDaTurma1)
nt1
nt2
...
ntx
CodigoDaTurma2
Y (NumeroDeAlunosDaTurma2)
nt1
nt2
...
nty
...
```

2A) Escreva uma função para ler os dados do arquivo e exibir, para cada turma, código da turma, a maior nota, a menor nota e a média da turma.

OBS: Apesar de não ser necessário, você pode armazenar as notas de uma turma em uma lista, para poder usar as funções max,min,sum() – Não deixe de fazer uma outra versão dessa função em que as notas não sejam armazenadas em uma lista.

2B) Escreva uma função para ler os dados do arquivo e gravar em um arquivo aprovados.txt, as seguintes informações para cada turma: código da turma e quantidade de aprovados (nota ≥ 5.0), separados por espaço em branco

Teste suas funções.

Ex3) Em um arquivo de nome base.txt encontram-se os dados dos empregados de uma empresa. Cada linha do arquivo tem os seguintes dados de um empregado, separados por ; :  
nome, departamento, data de admissão e salário.

Escreva um programa para ler os dados dos empregados, construindo uma lista em que cada elemento é uma listinha com os dados de um empregado.

Em seguida, faça as atualizações na lista a partir das operações constantes do arquivo alteracoes.txt

As operações em cada linha do arquivo são:

IF;dados de um novo empregado => para inserir um novo empregado no final da lista

RT;nome de um empregado => para retirar o empregado com esse nome da lista

A;dados de um empregado cujo nome já se encontra na lista => para fazer a atualização dos dados desse empregado

IP;POS;dados de um novo empregado => para inserir um novo empregado na posição POS da lista

RP;POS => para retirar um empregado da posição POS da lista

Ao final, grave as informações da lista atualizada em um arquivo nomeado como final.txt, com o mesmo formato do base.txt