



CURSO: *Informática*

DISCIPLINA: *Algoritmos*

PROFESSOR: Thiago Medeiros Barros

PERÍODO: 2013.1

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Crie dois arquivos “minhas_funcoes.py” e “teste_funcoes.py”, o qual o primeiro deverá conter a implementação de todas as funções descritas abaixo e o segundo as chamadas de funções implementadas
2. Implemente uma função chamada “main” que deverá exibir um menu o qual o usuário irá fornecer o número da questão que o mesmo deseja executar. Caso o usuário digite ‘sair’ o programa deverá ser encerrado. Caso o usuário digite qualquer número válido, a questão deverá ser executada e depois retornar ao menu principal. Caso o número não seja válido, ou seja, fora do intervalo dos números das questões, deverá exibir um aviso na tela e retornar para o menu principal.
3. Implemente as funções que dado duas listas retornar o conjunto união e interseção dos seus elementos
4. Implemente uma função que dado um número qualquer de números o mesmo deverá retornar a média dos elementos
5. Implemente uma função que gere uma lista com 5 dicionários no formato `dict(nome="X", idade=000, tel=[000,000])`
6. Implemente uma função que dado um nome, retorne todos os telefones associados ao nome (assuma uma lista de dicionários da questão 5)
7. Implemente uma função que dado uma idade, retorne todos os nomes com idade igual ou maior que a fornecida (assuma uma lista de dicionários da questão 5)
8. Implemente uma função que dado um nome, idade e lista de telefones adicione o novo elemento a lista (assuma uma lista de dicionários da questão 5)
9. Implemente uma função que dado um nome, remova todos os elementos que possuam o nome fornecido (assuma uma lista de dicionários da questão 5)
10. Implemente uma função que dado um nome e um dicionário, o mesmo deve buscar pelo nome, caso encontre, atualizar os dados utilizando os dados fornecido pelo dicionário fornecido. Caso não encontre o contato, exibir uma mensagem de erro