

Exercícios – Estruturas condicionais e repetição

1. (<http://wiki.python.org.br/>) As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.
 - Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:
 - salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
 - salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
 - salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
 - salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5% Após o aumento ser realizado, informe na tela:
 - o salário antes do reajuste;
 - o percentual de aumento aplicado;
 - o valor do aumento;
 - o novo salário, após o aumento.

2. (<http://wiki.python.org.br/>) Faça um programa que lê as duas notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo:
 - Média de Aproveitamento Conceito
 - Entre 9.0 e 10.0 A
 - Entre 7.5 e 9.0 B
 - Entre 6.0 e 7.5 C
 - Entre 4.0 e 6.0 D
 - Entre 4.0 e zero E

O algoritmo deve mostrar na tela as notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem “APROVADO” se o conceito for A, B ou C ou “REPROVADO” se o conceito for D ou E.

3. (<http://wiki.python.org.br/>) Faça um programa que leia e valide as seguintes informações:

 - a. Nome: maior que 3 caracteres;
 - b. Idade: entre 0 e 150;
 - c. Salário: maior que zero;
 - d. Sexo: 'f' ou 'm';
 - e. Estado Civil: 's', 'c', 'v', 'd';

4. (<http://wiki.python.org.br/>) A série de Fibonacci é formada pela sequência 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55, etc. Faça um programa que gere a série até que o valor seja maior que 500.

5. (<http://wiki.python.org.br/>) Faça um programa para imprimir:

- 1
2 2
3 3 3
.....
n n n n n n ... n

para um **n** informado pelo usuário. Use uma função que receba um valor **n** inteiro e imprima até a n-ésima linha.

6. (<http://wiki.python.org.br/>) Faça um programa para imprimir:

- 1
1 2
1 2 3
.....
1 2 3 ... n

para um **n** informado pelo usuário. Use uma função que receba um valor **n** inteiro imprima até a n-ésima linha.