

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON

AULA 3 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIABENZA@COS.UFRJ.BR

EXERCÍCIOS

- 1) **Faça uma função que receba como entrada o código de uma Mercadoria e o preço e retorne como saída o preço final da mercadoria, sendo que se o código for '00' um desconto de 10% no preço deve ser aplicado.**

`precoFinal('00',1000)=900`

`precoFinal('10',1000)=1000`

- 2) **Faça uma função que receba como entrada dois números e retorne o maior deles. Os valores são, por definição, diferentes entre si.**

`maior(10,12)=12`

`maior(20,12)=20`

- 3) **Faça uma função que receba como entrada dois números e retorne o maior deles. Caso os números sejam iguais, retorne “Os números são iguais”.**

`maiorOuIgual(10,12)=12`

`maiorOuIgual (10,10)="Os numeros sao iguais"`

EXERCÍCIOS

- 4) **Faça uma função que receba como entrada três números e retorne o maior deles. Caso os três números sejam iguais, retorne “Os números são iguais”**

`maiorDeTres(10,12,-100)=12`

`maiorDeTres (10,10,10)="Os numeros sao iguais"`

`maiorDeTres (10,8,10)=10`

`maiorDeTres (10,20,10)=20`

EXERCÍCIOS

5) Uma faculdade atribui menções aos alunos conforme a faixa de notas que tenha atingido:

9,0 a 10: S (superior)

7,0 a 8,9: MS (médio superior)

5,0 a 6,9: M (médio)

0,0 a 4,9: MI (médio inferior) .

Faça uma função que dada a nota retorna a menção. Caso a nota não esteja entre 0 e 10, retornar mensagem de “nota inválida”.

mecaNota(10) = “superior”

mecaNota(-10) = “nota invalida”

EXERCÍCIOS

- 6) **Faça uma função em Python que receba como entrada um ano e retorne o século ao que pertence**

`seculoDoAno(1905)=20`

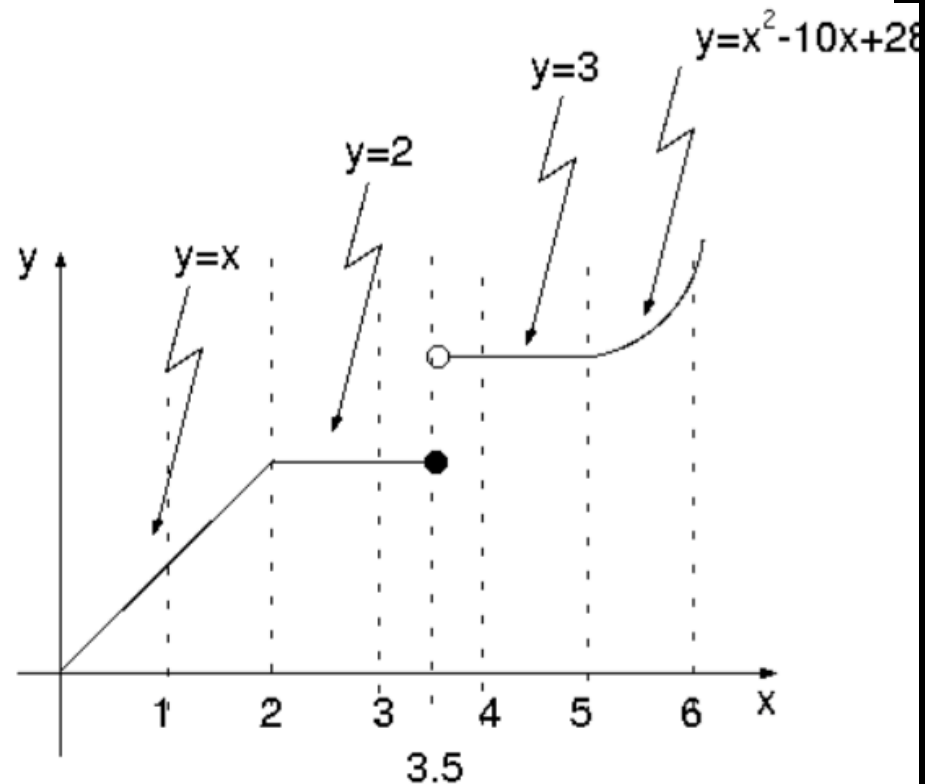
`seculoDoAno(700)=7`

EXERCÍCIOS

8) Defina a função matemática da figura

Qual o número mínimo de casos de teste para garantir que todas as linhas do programa são executadas? Crie casos de teste para os pontos

de inflexão da função (as fronteiras entre cada parte).



EXERCÍCIOS

9) Receba como entrada uma palavra e retorne uma sequência de caracteres composta por três repetições desta palavra.

`repetePalavra("Oi")="OiOiOi"`

10) Retorne o mínimo e o máximo de dois valores fornecidos.

`maiorValor ("Oiee", "oi")="oi", "Oiee"`

`maiorValor ("corpo", "casa")="corpo", "casa"`

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON

AULA 3 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIABENZA@COS.UFRJ.BR