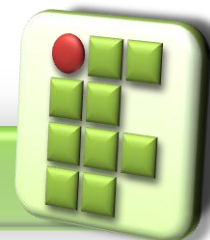


Técnico Subsequente em Redes de Computadores

Programação para Redes

Aula 06 - Python (Parte 03)



Funções

- Viabilizar a execução de um bloco de código;

```
def nome_da_funcao(parametro1, parametro2, ...):  
  
    operacoes sobre os n parametros
```



Funções

```
>>> def f(x):  
    return x**2
```

```
>>> f(3)
```

9

```
>>> f(4)
```

16



Funções

- Dado dois números inteiros (x,y) , qual a função para realizar a operação x “elevado” y ?



Funções

- Dado dois números inteiros(x,y), qual a função para realizar a operação x “elevado” y?

```
>>> def elevar(x,y):  
    return x**y
```

```
>>> elevar(2,3)  
8
```



Funções

- Número indefinido de argumentos;

```
>>> def indefinido (*arg):  
    return arg
```

```
>>> indefinido('casa',1,2,3)  
( 'casa', 1, 2, 3)
```



Funções

- Função para somar os parâmetros de entrada?



Funções

- Função para somar os parâmetros de entrada;

```
>>> def somatorio(*arg):
```

```
    soma=0
```

```
    for i in arg:
```

```
        soma+=i
```

```
    return soma
```

```
>>> somatorio(1,2,3,4,5)
```

```
15
```



Funções

- Função para definir se um número é par?



Funções

- Função para definir se um número é par?

```
>>> def numpar(z):
```

```
    if z%2==0:
```

```
        return True
```

```
    else:
```

```
        return False
```

```
>>> numpar(4)
```

```
True
```



Funções

- Faça a função para definir se um número é primo. A mensagem “True” ou “False” deve ser exibida na tela.



Funções

```
>>> def primo(x):  
    div=1  
    for i in range(2,x):  
        if x%i==0:  
            div=div+1  
  
    if div!=1:  
        return False  
    else:  
        return True
```

```
>>> primo(3)
```

```
True
```

```
>>> primo(10)
```

```
False
```

