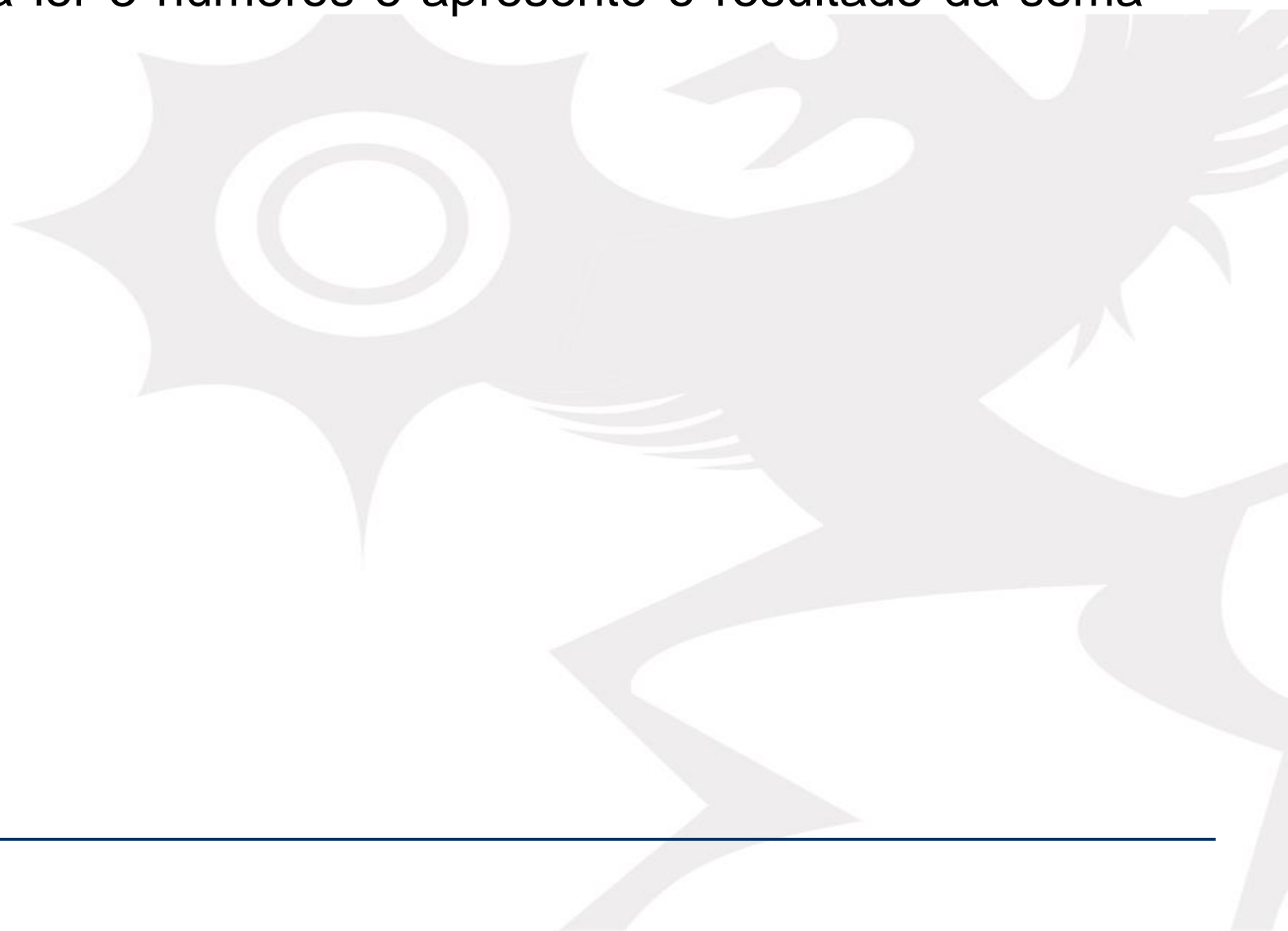


Usando o Python com CODESKULPTOR



Exercício de Revisão...

Escreva um programa para ler 3 números e apresente o resultado da soma desses 3 números



Exercício de Revisão...

Escreva um programa para ler 3 números e apresente o resultado da soma desses 3 números

```
>>> #Soma de 3 números
```

```
...
```

```
>>> num1=int(input("Digite o 1o. número: "))
```

```
Digite o 1o. número: 15
```

```
>>> num2=int(input("Digite o 2o. número: "))
```

```
Digite o 2o. número: 20
```

```
>>> num3=int(input("Digite o 3o. número: "))
```

```
Digite o 3o. número: 25
```

```
>>> soma=(num1+num2+num3)
```

```
>>> print(soma)
```

```
60
```



Estrutura de repetição: enquanto... faça (while)

Essa estrutura de repetição só será executada se sua condição for verdadeira.

```
cont=1
```

```
while cont<=10:  
    print("Não vou entrar no Whatsapp")  
    cont=cont+1
```

Estrutura de repetição: Para...de...ate... faça (for _ in range)

```
for cont in range(1,11):  
    print("Não vou entrar no Whatsapp")
```

```
for cont in range(1,10):  
    print("Não vou entrar no Whatsapp")
```

```
for _ in range(1,11):  
    print("Não vou entrar no Whatsapp")
```

```
for _ in range(11):  
    print("Não vou entrar no Whatsapp")
```

```
for _ in range(10):  
    print("Não vou entrar no Whatsapp")
```

Exercício:

Digamos que você vá colocar R\$ 85,00 de gasolina no seu carro, e o valor de 1litro corresponde a R\$ 4,84. Quantos litros você colocou em seu carro?

```
>>> #Quantidade de litros?
```

```
...
```

```
>>> dinheiro=85
```

```
>>> valor=4.84
```

```
>>> quant_litros=(dinheiro/valor)
```

```
>>> #Para arredondar o resultado e escrever na tela...
```

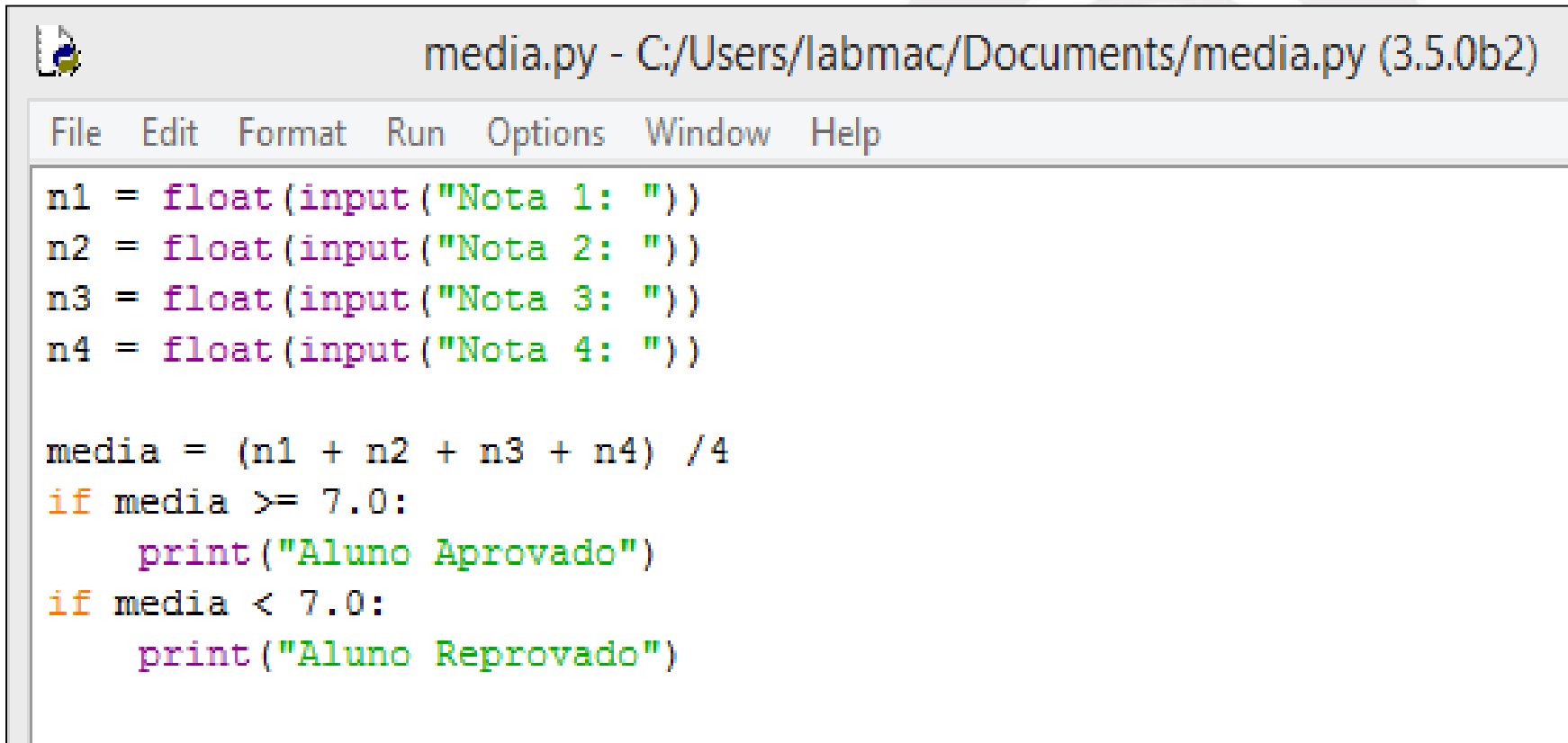
```
>>> print(round(quant_litros))
```



Exercício:

Considerando o programa anterior... Indique as seguintes situações

- Digite 4 notas;
- Calcule a Média Aritmética; Se $\text{media} \geq 7$ escreva: aluno aprovado, Senão escreva: aluno reprovado.



```
media.py - C:/Users/labmac/Documents/media.py (3.5.0b2)
File Edit Format Run Options Window Help

n1 = float(input("Nota 1: "))
n2 = float(input("Nota 2: "))
n3 = float(input("Nota 3: "))
n4 = float(input("Nota 4: "))

media = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4
if media >= 7.0:
    print("Aluno Aprovado")
if media < 7.0:
    print("Aluno Reprovado")
```

Exercício:

Digite 3 números conforme sugestão abaixo:

```
Digite o 1o. número: 5
Digite o 2o. número: 15
Digite o 3o. número: 10
O maior número é
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
n1=float(input("Digite o 1o. número: "))
n2=float(input("Digite o 2o. número: "))
n3=float(input("Digite o 3o. número: "))
if (n1 > n2) and (n1 > n3):
    print("O maior número é ", n1)
if (n2 > n1) and (n2 > n3):
    print("O maior número é ", n2)
if (n3 > n1) and (n3 > n2):
    print("O maior número é ", n3)
```

Exercício:

Digite um número e informe se ele é par ou ímpar

```
File Edit Format Run Options Window Help
x = 10

if x % 2 ==0:
    print("O número é par")
else:
    print("O número é ímpar")
```

Questões interessantes...

Digite uma letra e identifique se é vogal ou consoante

File Edit Format Run Options Window Help

```
letra=input("Digite uma letra: ")
if letra in("aAeEiIoOuU"):
    print("A letra é vogal")
else:
    print("A letra é consoante")
```

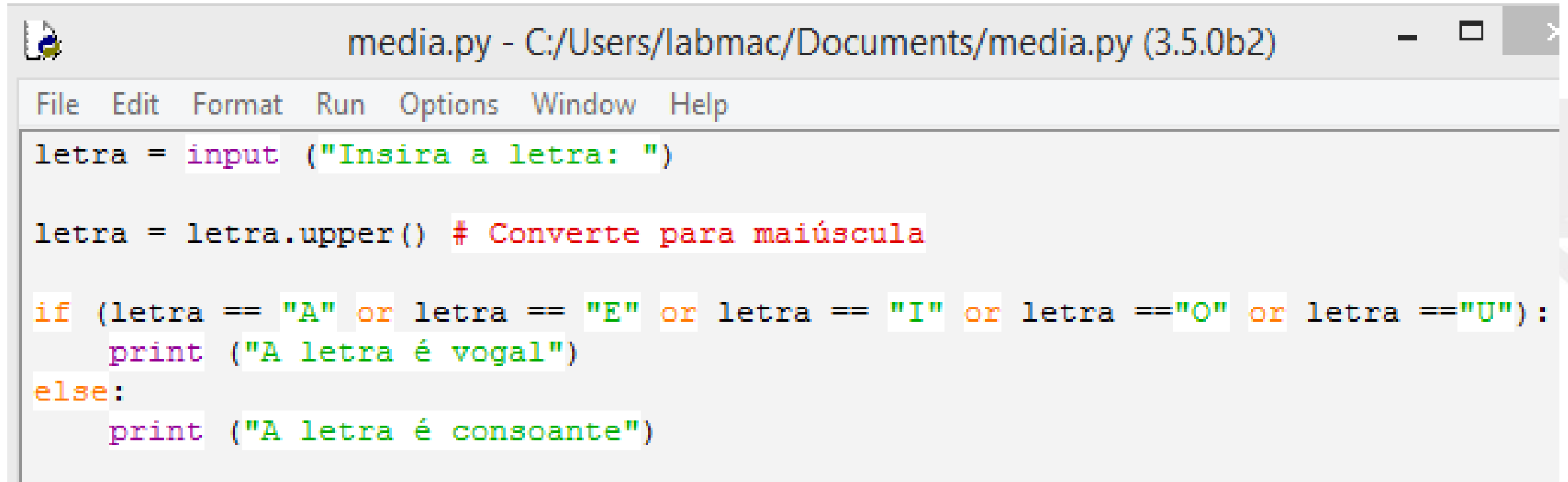
```
>>> =====
>>>
Digite uma letra:u
A letra é vogal
>>> |
```

File Edit Format Run Options Window Help

```
letra = input ("Insira a letra: ")

if(letra == "a" or letra == "A" or
   letra == "e" or letra == "E" or
   letra == "i" or letra == "I" or
   letra == "o" or letra == "O" or
   letra == "u" or letra == "U" or):
    print("A letra é uma vogal")
else:
    print("A letra é uma consoante")
```


Questões interessantes... Digite uma letra e identifique se é vogal ou consoante



```
media.py - C:/Users/labmac/Documents/media.py (3.5.0b2)
File Edit Format Run Options Window Help
letra = input ("Insira a letra: ")

letra = letra.upper() # Converte para maiúscula

if (letra == "A" or letra == "E" or letra == "I" or letra == "O" or letra == "U"):
    print ("A letra é vogal")
else:
    print ("A letra é consoante")
```

Questões interessantes...

File Edit Format Run Options Window Help

```
altura = float(input("Digite sua altura: "))
sexo = input("Digite seu sexo (f/m): ")
if (sexo=="f") or (sexo=="F") or (sexo=="feminino") or (sexo=="FEMININO") or (sexo=="Feminino"):
    print("Seu peso ideal é: ", ((62.1*altura)- 44.7))
else:
    print("Seu peso ideal é: ", ((72.7*altura)- 58.0))
```

File Edit Format Run Options Window Help

```
nota=float(input("Digite sua média: "))
if (nota >= 7):
    print("Aprovado")
else:
    if (nota >=5):
        print("Final")
    else:
        print("Reprovado")
```

Questões interessantes...

Assistindo a um jogo de futebol, você está responsável em alimentar o placar. Sabendo disso digite o nº de gols de cada time e apresente na tela se o time A ou B ganhou, ou se ocorreu um empate.

```
File Edit Format Run Options Window Help
timeA=int(input("Digite gols do time A: "))
timeB=int(input("Digite gols do time B: "))

if (timeA > timeB):
    print("A vitória é do time A")
else:
    if(timeB > timeA):
        print("A vitória é do time B")
    else:
        print("O jogo empatou")
```

```
>>> =====
>>>
Digite gols do time A: 5
Digite gols do time B: 5
O jogo empatou
>>> |
```

Obs.: é possível utilizar “elif” para substituir o “else if”

Ex.: elif (timeB > timeA):

Questões interessantes...

Levando-se em conta que estamos em ano eleitoral. Faça um programa que pergunte a idade do eleitor e apresente os seguintes informes na tela:

- Se for menor de 16 anos escreva na tela: “**Eleitor não votante**”
- Se tiver idade entre 16 e 17 anos ou acima de 65, “**Eleitor facultativo**”
- Se tiver idade entre 18 e 65, “**Eleitor votante**”

```
File Edit Format Run Options Window Help
idade=int(input("Digite sua idade: "))
if (idade < 16):
    print("Eleitor Não votante")
elif ((idade >= 18) and (idade <= 65)):
    print("Eleitor votante")
else:
    print("Eleitor facultativo")
```

```
>>> =====
>>> 
Digite sua idade: 25
Eleitor votante
>>> =====
>>> 
Digite sua idade: 16
Eleitor facultativo
>>> =====
>>> 
Digite sua idade: 17
Eleitor facultativo
>>> |
```

Exercício:

Desenvolver um programa que efetue o salário líquido de um profissional que trabalhe por hora. Para isso considere: **valor de hora trabalhada**, **número de horas trabalhadas por mês** e **percentual de 11% desconto (INSS)**. O programa deverá fazer os seguintes procedimentos:

- Ler a variável HT (horas trabalhadas no mês);
- Ler a variável VH (valor hora trabalhada)
- Uma constante receberá o PD (percentual de desconto) equivalente a 11%
- Calcular o salário bruto (SB);
- Calcular o TD (total de desconto) aplicado ao salário;
- Calcular o SL (Salário Líquido);
- Apresentar na tela os valores: salário bruto (SB) e salário líquido (SL) , e os descontos efetuados (TD).

Sugestão:
ht receba 120
vh receba 16

>>> #Apresentar Salário Bruto, Salário Líquido e descontos efetuados

```
... >>> ht=int(input("Digite a quantidade de horas trabalhadas: "))
    >>> vh=float(input("Digite o valor da hora trabalhada: "))
    >>> PD=11/100
    >>> sb=HT*vh
    >>> td=sb*PD
    >>> sl=sb-td

    >>> print("Salário Bruto:R$",sb," Salário Líquido:R$",sl," Total de descontos:R$", td)
    Salário Bruto:R$ 1920 Salário Líquido:R$ 1708.8 Total de descontos:R$ 211.2
```



Exercício:

No último concurso público do IFAL para nível superior, os concursados foram avaliados em 5 tópicos: **Português** (15 questões), **Raciocínio Lógico** (5 questões), **Administração Pública** (10 questões), **Informática** (5 questões) e **Conhecimentos Específicos** (25 questões).

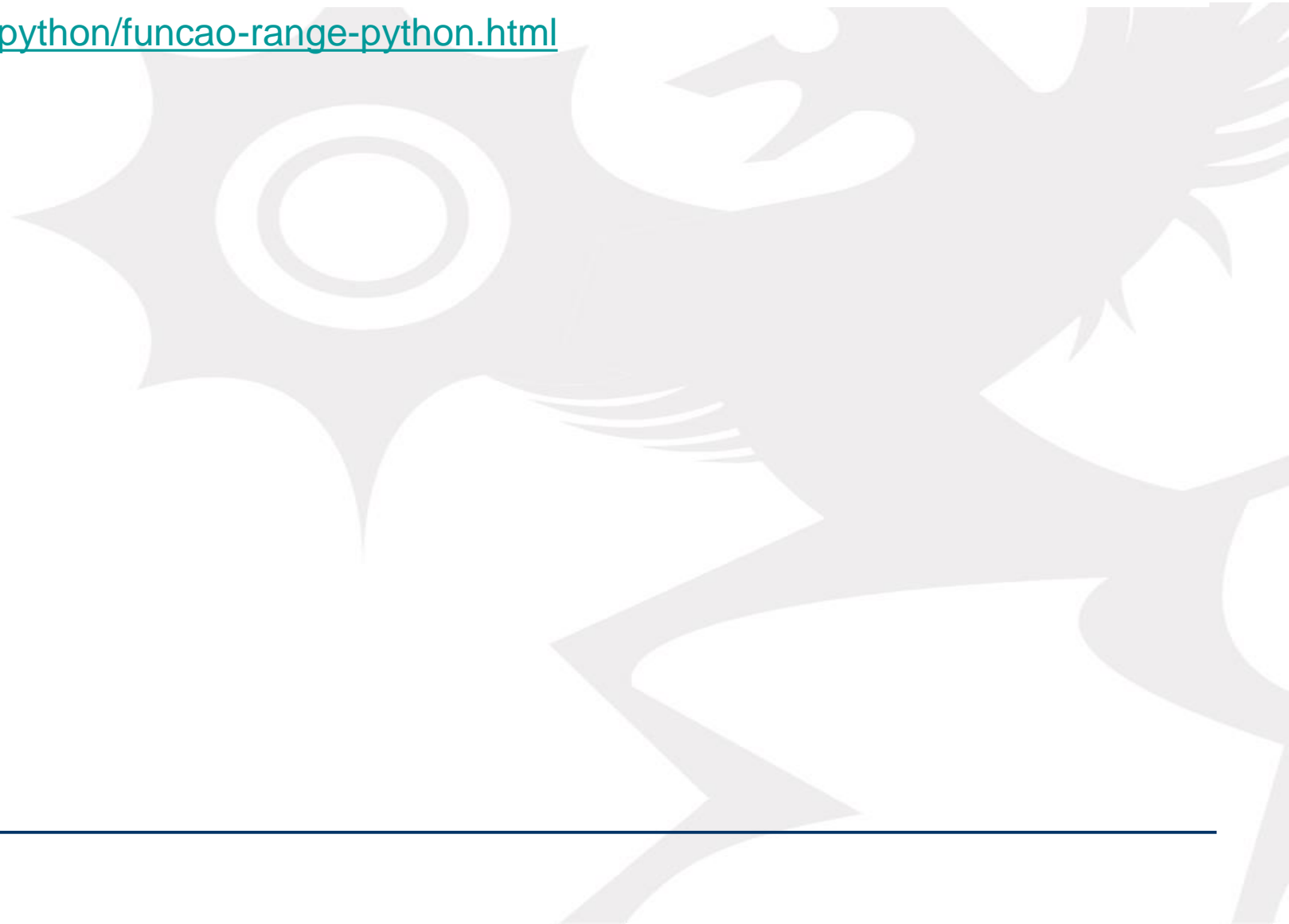
Considerando que as 3 primeiras disciplinas tiveram **peso 1,5**, a 4a. disciplina teve **peso 1** e última teve **peso 2**.

Calcule o seguinte resultado: Leonardo Acertou: 10 questões de português, 2 de raciocínio lógico, 7 de Administração pública, 3 de informática, 15 de Conhecimento Específico.

Considerando sua **média ponderada**, para que ele seja aprovado a média deverá ser de 70 pontos em um total de 100. Calcule quanto Leonardo tirou e informe se ele foi aprovado nesse concurso.

Referências

- Função RANGE: <http://excript.com/python/funcao-range-python.html>





Contato:
jacfel@gmail.com

Bons estudos!

