

**Aluno : Felipe Nunes Campos**  
**Universidade Federal de Goiás Instituto de Informática Introdução à Programação**  
**Lista - L1- a**

1. soma ,num = 0  
para item *iterando sobre a lista de aprovados*:  
    soma += item  
    num += 1  
se soma/num for >=6 :  
    situação = aprovado  
senao :  
    situação = reprovado

2. considerando um contador x que incrementa a cada repetição , .repetindo as seguintes afastadas n vezes:  
    popular = porcentagem popular \* numero de pessoas do jogo \* preço popular  
    geral = porcentagem geral\*numero de pessoas do jogo\*preço geral  
    arquibancada = porcentagem arquibancada\*numero de pessoas no jogo \*  
preço arquibancada  
    cadeiras = porcentagem cadeiras \* numero de pessoas do jogo \* preço  
cadeiras  
a renda do jogo x = soma de (popular+geral+arquibancada+cadeiras)

3. considerando resultado como uma variável string  
iterando sobre os numeros dados :  
    se o numero for maior que 9:  
        escrevanatela('Digito Inválido')  
        encerre o programa  
    resultado recebe concatenação do numero que está sendo iterado  
escrevenatela(resultado)

4. valorporkWdeenergia = (70\*salariominimo)/10000  
valorpago = valorporkWdeenergia\*consumo  
comdesconto = valorpago\*0.9  
escrevanatela('valor por kW : ', valorporkWdeenergia,'Valor pago pelo  
consumo',valorpago,'Valor pago com desconto',comdesconto)

5.  
gravando a entrada como uma lista com separações pelo caracter ' ' em uma variável Book  
escrevanatela('Conta', primeiro valor da lista)  
se terceirovalorlista == R:  
    pago = taxaresidencial + (0,05\*metrosquibicosgastos)  
se terceirovalorlista == 'T':

```

se metroscubicosgastos<=100:
    pago = 800
senao:
    pago = 800+(0,4*metroscubicosgastos)
se terceirovalorlista == 'C':
    se metroscubicosgastos<=80:
        pago = 500
    senao:
        pago = 500+(0,25*metroscubicosgastos)
escrevanatela('Valor da conta = ',pago)

```

**6.** grave a entrada da primeira linha em uma variavel a

Rapita o programa a vezes :

grave a entrada da proxima linha em uma variavel f

imprima(f, ' fahrenheit equivale a ', (5(f-32))/9, ' celsius')

**7.** Grave a primeira entrada em uma variável f

Grave a segunda entrada em uma variavel p

imprima(f, ' O valor em celsius = ', (5(f-32))/9)

imprima ('A quantidade de chuvas e = ', p\*25,4)

**8.** Grave a primeira entrada em uma variavel r

Grave a segunda entrada em uma varaivel h

$A = 2(3,1415*(r*r)) + (2*3,1415*r*h)$

Imprima('O valor do custo e = ', a\*100)

**9.** Grave a primeira entrada em uma variavel a

Grave a segunda entrada em uma variavel b

Grave a terceira entrada em uma variavel c

Imprima('O valor de delta e = ',((b\*b)-(4\*a\*c))

**10.** crie uma lista chamada mx

Adicione a primeira entrada na lista mx

Adicione a segunda entrada na lista mx

Adicione a terceira entrada na lista mx

Adicione a quarta entrada na lista mx

Imprima('o valor do determinante e = ', ((primeiroelementodemx\*quartoelementodemx)-  
(segundoelementodemx\*terceiroelementodecs)))

**11.** grave a primeira entrada em uma variavel n

Se n dividido por 5 tem resto 0 e n dividido por 3 tem resto 0:

Imprima('O numero e divisivel')

Senao:

Imprima ('O numero nao e divisil')

**12.** grave a primeira entrada em uma variavel n

Se n for <=3:

```
Imprima ('O valor a apagar e =' n*5)
Senao :
Imprima('O valor a pagar e =' 15+((n-3)*10))
```

**13.** grave a entrada em uma variavel a

Se  $a \geq 9$  :

```
Imprima('Nota = ', a , ' Conceito = A')
```

Senao:

Se  $a \geq 7.5$ :

```
Imprima('Nota = ', a , ' Conceito = B')
```

Senao:

Se  $a \geq 6$ :

```
Imprima('Nota = ', a , ' Conceito = C')
```

Senao:

```
Imprima('Nota = ', a , ' Conceito = D')
```

**14.** grave a primeira entrada em uma variavel h

Grave a segunda entrada em uma variavel ar

$base = (3 \cdot (a \cdot a) \cdot \sqrt{3}) / 2$

```
imprima('O volume da piramide e = ', (base*h)/3 , ' metros cubicos')
```

**15.** grave a primeira entrada em uma variavel a

Para x de 2 ate a de 2 em 2 passos :

```
imprima(x,'^2 = ', (x*x))
```

**16.** grave a primeira entrada em uma variavel a

Se  $a \geq 300$ :

```
Imprima ('Salario com reajuste = ', a*1.5)
```

Senao:

```
Imprima('Salario com reajuste = ',a*1.3)
```

**17.** fazendo uma lista com a entrada separada pelos caracteres ' #(list(map(str,input().split()))

Se o primeiro elemento da lista ter resto =0 na divisao por 2 :

Para x iterando de primeiroelementolista ate primeiroelementolista+18 de 2 em 2 passos:

```
Imprima(x, sem quebra de linha) #end="
```

Senao :

```
Imprima('O primeiro numero nao e par')
```

**18.** fazendo uma lista com a entrada separada pelos caracteres ' #(list(map(str,input().split()))

Soma = 0

Para x de (primeiro elemento da lista) ate (primeiro elemento da lista + (segundo elemento da lista\*(terceiro elemento da lista-1)) de segundo elemento da lista em segundo elemento da lista:

```
    Soma = soma+ x
Imprima(soma)
```

### 19.

```
soma = 0
Grave o valor da entrada em uma variavel a
Se o tipo de a for diferente de inteiro positivo:
```

```
    Imprima('Numero invalido!')
    Volte para linha 2
```

```
Para x iterando de 1 ate a:
```

```
    Soma = soma + (1/x)
Imprima(soma)
```

### 20. grave a primeira entrada em uma variavel h

Grave a segunda entrada em uma variavel m

Grave a terceira entrada em uma variavel s

```
Imprima('O tempo em segundo e = ', (h*3600)+(m*60)+s)
```