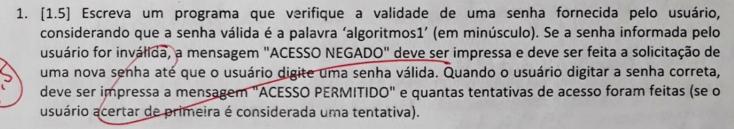
ULBKA Recredenciado pela Portaria M	ITÁRIO LUTERANO DE PALMAS inisterial nº 1.162, de 13/10/16, D.O.U nº 198, de 14/10/2016 DEDUCACIONAL LUTERANA DO BRASIL	Avaliação: Substituição Valor: 6.0	Section (1987)	 1 62
Curso: C. Computação	Disciplina: Algoritmos e Programação I Data:		Data: 18	3/09/2018
Turma: 0700	Professor: Madianita Bogo Marioti		Nota:	600
Aluno: Dauglas Agui	na Marena			6,0 101



- 2. [2.5] Deseja-se fazer uma pesquisa a respeito do consumo mensal de energia elétrica em uma determinada cidade. Para isso, são fornecidos os seguintes dados: preço do kWh consumido; número do consumidor; quantidade de kWh consumidos durante o mês; e tipo de consumidor (residencial, comercial, industrial). O número do consumidor igual a zero deve ser usado como flag (encerrar o programa). Fazer um algoritmo que:
  - · leia os dados descritos acima;
  - / calcule:
    - a) para cada consumidor, o número e o total a pagar;
    - b) o menor consumo verificado;
    - c) a quantidade de consumidores do tipo residencial que consumiram menos de 100 kWh no mês;
    - d) a média geral de consumo.
- 3. [2.0] O IMC (Índice de Massa Corporal) é uma medida de referência internacional reconhecida pela OMS (Organização Mundial da Saúde) baseada na relação entre a massa de uma pessoa e a sua altura, calculado com a seguinte fórmula:

$$_{\rm cIMC} = \frac{\rm peso}{\rm altura^2}$$

De acordo com o valor obtido, a pessoa encontra-se em uma das seguintes categorias:

FAIXA DE IMC	CATEGORIA
Abaixo de 18,5	Abaixo do Peso
de 18,5 a < 25	Peso Normal
de 25 a < 30	Acima do Peso
a partir de 30	Obesidade

Faça um programa que leia o nome, o peso e a altura de todas as 15 candidatas de um concurso de moda. Calcule e apresente:

- a) o nome e a categoria de cada candidata, de acordo com a tabela;
- b) a quantidade de candidatas que estão com o peso considerado normal;
- c) o nome da candidata mais alta, considerando que não houve empate.

```
1º renha = input ('Digite a renha: ')
   cont=1
   While renha! = algoritmos 11;
              cont = cont +1
              renha=input ('Digite a renha novamente: 1)
   print ('hærsa permetido com: cont, 'tentativas!')
2º preco = floot(input('Preço do KW:'))

nconsumido:= int(input('Número do consumido:'))

menorcon = 999999
  mediageral=0
  resimes = 0
  While nconsumidor := 0:
          etmes = floot(input((let commido na mês:1))
tipa = input('tipo de conjuma:')
          pagar = preca * otmes
          print (numera: ', nconsumedor, T. apagar: ), pagar)
          if others a menorcon:
                 menorcon = atmes
          i) tipo == 'reridencia' and other < 100:
                 Mesimes = resimen +1
         mediageral = mediagral + gtmes
         1+tras = tras
         nconsumidor = int(input('numera da comunidor:1))
 punt (menos consumo:) menoscon)
 print ('Ut. comunidores aleaixa de 100 KWh que moram
en residência; 'i camero O
 print (média geral: , mediaginal/cant)
```

## PARA CONSULTA

 Exemplo 1 – Lê as idades de um número indeterminado de pessoas, sendo que a leitura é encerrada quando o usuário digitar um número menor que zero para a idade. Ao final, apresenta a média das idades.

```
somaIdades = 0
cont = 0
idade = int(input("Idade:"))
while idade>=0:
    somaIdades = 'somaIdades + idade
    cont = cont + 1
    idade = int(input("Idade:"))
print("Média das idades:", somaIdades/cont)
```

Exemplo 2 - Lê a quantidade e o preço unitário de 5 produtos comprados por um cliente e apresenta: o valor gasto com cada produto; a quantidade de produtos que tem o preço maior que R\$ 50.00; e o total geral gasto (soma de todo o gasto).

```
cont = 0
contMais50 = 0
somaGastos = 0
while cont < 5:
    cont = cont + 1
    qt = int (input("Quantidade:"))
    preco = float (input("Preço unitário:"))
    gasto = qt*preco;
    print ("Valor gasto com o produto ", cont, " foi ", gasto)
    if preco>50:
          contMais50 = contMais50+1
    somaGastos = somaGastos+gasto
print("\nQuant. de produtos que custam
                                             mais
                                                         R$
                                                             50.00:",
                                                    que
contMais50)
print("O total geral gasto:", somaGastos)
```

personamal=0 maisalta = 0 cont=0 While count < 15: name = input ("name;") pera = float (input ('Pera: 1)) altura = floot(input('Altura:')) enc= pesa/(altura \* \* 2) if mc = 18.5: print ('nome: nome, 'Alraixa da pesa!') elif ima < 25: print ('nome: nome, 'Resa normal!')
pesonormal = pesonormal 1 elil ime < 30: print ('none: | none, 'Acima da pero!') print ('nome! nome, 'alleridade!') i altura 2 maisalta! maisalta + altura namealt I mame cont = cont +1 print ('lt. de candidatas na pesa normal:', pesanarmal) print ("nome da mais alta!) nomealt)