

 CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS <small>Recredenciado pela Portaria Ministerial nº 1.162, de 13/10/16, D.O.U. nº 198, de 14/10/2016 AELBRA EDUCAÇÃO SUPERIOR - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO S.A.</small>		Avaliação Parcial 2 Valor: 1,5
Curso: ES, JD, SI e CC	Disciplina: Algoritmos e Programação	Data: 11/10/2023
Turma: 0601	Professor: Douglas Aquino Moreno	Nota:
Aluno:		

Questão 01 - (0,5). Faça um programa que leia um número e, caso ele seja positivo, subtraia-o sucessivamente pelos valores de uma PA de termo inicial 3 e razão 2 (3 5 7 9 ...) até que o número digitado fique menor que zero, e apresente o valor final do número. Caso o número digitado seja negativo, apresente o valor absoluto do número ou seja, o mesmo número, mas sem o sinal negativo, tornando-o positivo. Se o número digitado for zero, apresente essa informação para o usuário.

Questão 02 - (1,0). Deseja-se fazer um levantamento a respeito das tendas de uma feira de artesanato. Para isso, foi fornecido o preço do aluguel por metro quadrado da tenda e as informações de cada uma das tendas, que são:

- número da tenda;
- metragem (em metros quadrados);
- tipo de produto comercializado na tenda (Alimento ou Artesanato).

Faça um programa que leia:

- inicialmente, o valor do aluguel do metro quadrado;
- (0,1) as informações de um número indeterminado de tendas, sendo que a leitura deverá ser encerrada quando o usuário digitar zero para o número da tenda.

Calcule e imprima:

- (0,3) para cada tenda, apresente valor do aluguel, considerando que as tendas em que serão comercializados artesanato terão 15% de desconto no aluguel;
- (0,2) a quantidade de tendas que comercializam alimentos e que pagaram menos que R\$ 2000.00 de aluguel;
- (0,2) o número da tenda que teve o maior valor pago no aluguel;
- (0,2) a média dos valores dos aluguéis pagos.

QUESTÃO BÔNUS

Questão Adicional (0,5). Faça um programa que leia o nome e o peso de 2 materiais diversos, calcule e apresente:

- (0,1) o nome do material mais pesado;
- (0,4) quantos anos o peso do material mais leve levará para ultrapassar o peso do material mais pesado, considerando que: o material mais leve dobra seu peso a cada ano; e o material mais pesado aumenta 30% do seu peso a cada ano.