



Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia da Paraíba
Licenciatura em Computação e Informática
Lógica e Algoritmos - Cleyton Caetano de Souza

EXERCÍCIO 3

1 - Sabe-se que o m² de construção custa R\$850. Escreva um programa que leia as medidas de um terreno retangular e calcula e imprime quanto custa para construir uma casa que ocupe esse terreno.

Console

Digite o comprimento do terreno (em metros): 30
Digite a largura do terreno (em metros): 5
A construção custará R\$ 127.500

2 - Uma equação do segundo grau pode ser escrita da forma $ax^2 + bx + c$. Escreva um programa que leia os coeficientes a, b e c da equação de segundo grau e imprima as raízes da equação.

Console

a = 1
b = -2
c = -3
As raízes da equação $(1)x^2 + (-2)x + (-3)$ são 3 e -1.

3 - Escreva um jogo em que você apresentará ao usuário três afirmações. A cada afirmação o usuário deve informar se a afirmação é verdadeira ou falsa. Ao final, apresente o gabarito ao usuário.

Console

O Brasil é o país mais populoso do mundo.
Isso é: falso
 $2+2*2 = 6$
Isso é: falso
Programar é divertido.
Isso é: verdadeiro.
Gabarito: falso, verdadeiro, verdadeiro.
Suas respostas: falso, falso, verdadeiro

4 - Uma loja está oferecendo um grande desconto: *para as clientes que levarem 3 produtos, será dado um desconto de 20% no valor total da compra*. Crie um programa que leia o preço dos três produtos e calcule e imprima no console: o valor do total da compra sem desconto, quanto foi o desconto e quanto deverá ser pago.

Console

Digite o preço do primeiro item: 50
Digite o preço do segundo item: 20
Digite o preço do terceiro item: 30
O total das compras foi 100 reais.
O desconto vai ser de 20 reais.
O cliente deve pagar 80 reais.