

Programação I

Exercícios - Condicionais

Exercício 1

Elabore um programa para uma máquina de cartão de crédito. Este software deve solicitar para o usuário o valor total de sua compra e em quantas parcelas deseja realizar o pagamento. Após, o software deve informar qual é o valor de cada parcela.

Exercício 2

Elabore um jogo de perguntas e respostas similar ao “Show do Milhão”. Ao iniciar, o jogador deve informar seu nome. Após, o jogador deve então responder a 4 perguntas.

O valor de seu prêmio, apresentado ao final do jogo, é referente a quantas perguntas ele acertou. Considerando que o prêmio total é de R\$1.000.000,00, cada pergunta correta corresponde à 25% do prêmio total.

Exercício 3

Considere o valor 3.414

Qual é o resultado da execução do seguinte código?

```
import math
valor = 3.145
print(round(valor))
print(round(valor,2))
print(math.ceil(valor))
print(math.floor(valor))
print("%.2f" % valor)
```

Exercício 4

Apresente o resultado da multiplicação entre dois números inteiros gerados aleatoriamente entre 1 e 101.

```
import random  
  
v1 = random.randint(1,101)  
# 1<= v1 <= 101
```

Exercício 5

Imprima o dobro de um valor de ponto flutuante (float) gerado entre 0 e 20.

```
import random  
  
v1 = random.random()  
# 0 <= v1 < 1
```