

PART 1.1

1. Faça um programa em Python que receba (entrada de dados) o valor correspondente ao lado de um quadrado, calcule e imprima (saída de dados) seu perímetro e sua área.

Observação: a saída deve estar no formato: "perímetro: x - área: y". Abaixo um exemplo de como devem ser a entrada e saída de dados do programa:

Entrada de Dados: Digite o valor correspondente ao lado de um quadrado: 3

Saída de Dados: Perímetro: 12 - área: 9

2. Faça um programa em Python que receba quatro notas, calcule e imprima a média aritmética. Observe exemplo abaixo:

Entrada de Dados:

Digite a primeira nota: 4

Digite a segunda nota: 5

Digite a terceira nota: 6

Digite a quarta nota: 7

Saída de Dados: média aritmética é 5.5

3. Uma empresa de cartão de crédito envia suas faturas por email com a seguinte mensagem:

1 Olá, Fulano de Tal

2 A sua fatura com vencimento em 9 de Janeiro no valor de R\$ 350,00 está fechada.

Escreva um programa que receba (entrada de dados através do teclado) o nome do cliente, o dia de vencimento, o mês de vencimento e o valor da fatura e imprima (saída de dados) a mensagem com os dados recebidos, no mesmo formato da mensagem acima. Note que o programa imprime a saída em duas linhas diferentes. Note também que, como não é preciso realizar cálculos, o valor não precisa ser convertido para número, pode ser tratado como texto. Abaixo um exemplo de como deve ser a entrada e saída de dados do programa:

Entrada de Dados:

1 Digite o nome do cliente: Fulano de Tal

2 Digite o dia de vencimento: 9

3 Digite o mês de vencimento: Janeiro

4 Digite o valor da fatura: 350,00

Saída de Dados:

1 Olá, Fulano de Tal

2 A sua fatura com vencimento em 9 de Janeiro no valor de R\$ 350,00 está fechada.

4. Faça um programa que consiga imprimir também a quantidade de dias, ou seja, faça um programa em Python que, dada a quantidade de segundos, "quebre" esse valor em dias, horas, minutos e segundos. A saída deve estar no formato: a dias, b horas, c minutos e d segundos. Seja cuidadoso com o formato! Espaços a mais, vírgulas faltando ou outras diferenças são considerados erro. Abaixo um exemplo de como deve ser a entrada e saída de dados do programa:

Entrada de Dados: Por favor, entre com o número de segundos que deseja converter: 178615

Saída de Dados: 2 dias, 1 horas, 36 minutos e 55 segundos.

5. Faça um programa em Python que receba um número inteiro e imprime seu dígito das dezenas. Observe o exemplo abaixo:

Entrada de Dados: Digite um número inteiro: 78615

Saída de Dados: O dígito das dezenas é 1

Entrada de Dados: Digite um número inteiro: 2

Saída de Dados: O dígito das dezenas é 0