



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí  
Campus Teresina Zona Sul  
Licenciatura em Informática  
**Disciplina:** Programação Orientada a Objetos

### Exercício Entrada de Dados

#### Questão 1

Crie um programa que peça para o usuário digitar o seu nome e, em seguida, exibe o nome digitado pelo usuário.

#### Questão 2

Crie um programa que peça para o usuário digitar seu nome e sua idade e, em seguida, exiba o nome e a idade digitados.

#### Questão 3

Crie um programa que peça para o usuário digitar seu nome, sua idade e seu salário e exiba o nome, a idade e o salário digitados.

#### Questão 4

Crie um programa que peça para o usuário digitar a altura e a base de um triângulo e calcule e exiba qual é a sua área.

**Fórmula:**

$$area = \frac{altura \times base}{2}$$

#### Questão 5

Crie um programa que peça para o usuário digitar a altura e a largura de um retângulo e calcule e exiba qual será a sua área e o seu perímetro.

**Fórmulas:**

$$area = altura \times largura$$

$$perimetro = 2 \times altura + 2 \times largura$$

#### Questão 6

Crie um programa que peça para o usuário digitar uma temperatura em graus Celsius e, em seguida, exiba seu valor na escala Fahrenheit e Kelvin, conforme as saídas abaixo:

**Fórmulas:**

$$^{\circ}F = ^{\circ}C \times 1,8 + 32^{\circ}$$

$$K = \frac{^{\circ}F + 459,67}{1,8}$$

### Questão 7

Crie um programa peça para o usuário digitar o salário de uma pessoa e, seguida, calcule e exiba qual será o imposto que essa pessoa deva pagar, conforme a saída do quadro abaixo. Para efeito de programa, considere que o imposto será sempre 10% do salário.

<i><b>Entradas</b></i>	<i><b>Saída</b></i>
1000.00	Salario: 1000.0000 Imposto: 100.000
990.50	Salario: 990.5000 Imposto: 99.0500

### Questão 8

Crie um programa que peça para uma pessoa digitar o seu salário e, em seguida, calcule e exiba qual será o imposto que a pessoa deve pagar e o valor final do salário (salário - imposto). Para efeito de programa, considere que o imposto será sempre 10% do salário.

<i><b>Entradas</b></i>	<i><b>Saída</b></i>
1000.00	Salario: 1000.0000 Imposto: 100.000 Salario Final: 900.000
990.50	Salario: 990.5000 Imposto: 99.0500 Salario Final:891.4500

### Questão 9

Joaozinho quer calcular e mostrar a quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, ao utilizar um automóvel que faz 12 KM/L. Para isso, ele gostaria que você o auxiliasse através de um simples programa. Para efetuar o cálculo, deve-se fornecer o tempo gasto na viagem (em horas) e a velocidade média durante ela (em km/h). Assim, pode-se obter distância percorrida e, em seguida, calcular quantos litros seriam necessários.

<i><b>Entrada</b></i>	<i><b>Saída</b></i>
10 85	70.833
2 92	15.333

### Questão 10

Leia um valor inteiro, que é o tempo de duração em segundos de um determinado evento em uma fábrica, e informe-o expresso no formato horas:minutos:segundos.

Entrada	Saída
556	0:9:16
1	0:0:1
140153	38:55:53