

L01Ex01 Leitura de Quatro Inteiros

Codifique um software que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.

Entrada

Quatro entradas do tipo inteiro.

Saída

Uma saída do tipo inteiro.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 20 39 17 96 | 172 |
| 39 16 77 34 | 166 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex02 Média de três notas

Codifique um software que receba três notas, calcule e mostre a média delas.

Entrada

Três entradas do tipo inteiro.

Saída

Uma saída do tipo double com uma casa decimal, sucedida de quebra de linha.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 75 56 92 | 74.3 |
| 46 60 90 | 65.3 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex03 Aumento de salário

Codifique um software que receba o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário acrescido de 25%.

Entrada

Uma entrada do tipo double.

Saída

Uma saída do tipo double com duas casas decimais, sucedida de quebra de linha.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 783.40 | 979.25 |
| 835.04 | 1043.80 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex04 Aumento de salário com percentual

Codifique um software que receba o valor do salário de um funcionário e o percentual de aumento. Logo em seguida, calcule e mostre o valor do aumento e o salário acrescido do percentual fornecido.

Entrada

Uma entrada do tipo double referente ao salário e outra referente ao percentual de aumento.

Saída

Duas saídas do tipo double com duas casas decimais, sendo a primeira referente ao valor do aumento e a segunda referente ao valor final do salário após o aumento.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 165.36 945.36 | 1563.25 1728.61 |
| 856.19 12.79 | 109.51 965.70 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex05 Salario final

Codifique um software que receba o salário-base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo que esse funcionário tem gratificação de 5% e paga imposto de 7%, ambos sobre o salário base.

Entrada

Uma entrada do tipo double referente ao salário.

Saída

Uma saída do tipo double com duas casas decimais, sucedida de quebra de linha.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 783.40 | 767.73 |
| 835.04 | 818.34 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex06 Investimento

Codifique um software que receba o valor de uma aplicação inicial, o percentual da taxa de juros e o percentual de **imposto sobre o rendimento**. Uma vez lido esses valores, o seu software deve informar o valor pago de imposto e o valor líquido final da aplicação.

Entrada

Três entradas do tipo double, sendo a primeira para o valor do depósito, a segunda para o valor da taxa de juros e a terceira o percentual de imposto.

Saída

Duas saídas ponto flutuante, com duas casas depois do ponto, sendo a primeira o valor do imposto a pagar e a segunda o valor líquido final da aplicação. O último valor deve ser sucedido de uma quebra de linha.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 4067.93 3.1 16.06 | 20.25 4173.78 |
| 6354.89 2.16 26.69 | 36.64 6455.52 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex07 Volume Cilindro

Codifique um software que receba a altura e o raio de um cilindro circular e imprima o seu volume. Sabe-se que o volume do cilindro é igual a:

$$3,1416 * raio^2 * altura$$

Entrada

Duas entradas do tipo double, sendo a primeira para a altura e a segunda para o raio do cilindro

Saída

Uma saída double, com uma casa depois do ponto referente ao volume do cilindro. Este valor deve ser sucedido de uma quebra de linha.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 88.07 8.41 | 19569.1 |
| 93.53 4.13 | 5011.9 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex08 Quadrado, Cubo e Raiz

Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:

- a) O número digitado ao quadrado.
- b) O número digitado ao cubo.
- c) A raiz quadrada do número digitado.
- d) A raiz cúbica do número digitado.

Entrada

Uma entrada do tipo int.

Saída

Uma saída para o quadrado do valor fornecido. Outra saída para o cubo do número fornecida. Outra saída para a raiz quadrada do número digitado. Por fim, apresente a raiz cúbica do número digitado.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|-------------------------|
| 55 | 3025.0 166375.0 7.4 3.8 |
| 22 | 484.0 10648.0 4.7 2.8 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex09 Quadrado

Codifique um software que receba dois números maiores que zero, calcule e mostre um elevado ao outro.

Entrada

Duas entradas do tipo double.

Saída

Uma saída do tipo double com uma casa decimal, sucedida de uma quebra de linha.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 2.0 3 | 8.0 |
| 9.3 2 | 86.5 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.

L01Ex10 Idade

Codifique um software receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Calcule e mostre: a) A idade dessa pessoa. b) Quantos anos essa pessoa terá em 2017.

Entrada

Duas entradas do tipo int.

Saída

Duas saídas do tipo int, sendo a primeira para a idade atual e a segunda para a idade em 2017.

| Exemplos de entradas | Exemplos de saídas |
|----------------------|--------------------|
| 1982 1987 | 5 35 |
| 1988 1990 | 2 29 |

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabraz@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.