

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 fornecido. 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.