

Exercícios: Revisão sobre Linguagem Python

1) URI 1001

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1001>

Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis A e B. Efetue a soma de A e B atribuindo o seu resultado na variável X. Imprima X conforme exemplo apresentado abaixo. Não apresente mensagem alguma além daquilo que está sendo especificado e não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá "Presentation Error".

Entrada

A entrada contém 2 valores inteiros.

Saída

Imprima a variável X conforme exemplo abaixo, com um espaço em branco antes e depois da igualdade. Obs: O X está em maiúsculo e deve ter um espaço antes e um espaço depois do sinal de igualdade.

Exemplos de Entrada

```
10
9
-10
4
15
-7
```

Exemplos de Saída

```
X = 19
X = -6
X = 8
```

Solução:

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int a, b;

    scanf("%d %d", &a, &b);
    printf("X = %d\n", (a + b));
    return 0;
}
```

2) URI 1011

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1011>

Faça um programa que calcule e mostre o volume de uma esfera sendo fornecido o valor de seu raio (R). A fórmula para calcular o volume é: $(4/3) * \pi * R^3$. Considere (atribua) para pi o valor 3.14159.

Dica: Ao utilizar a fórmula, procure usar (4/3.0) ou (4.0/3), pois algumas linguagens (dentre elas o C++), assumem que o resultado da divisão entre dois inteiros é outro inteiro.

Entrada

O arquivo de entrada contém um valor de ponto flutuante (dupla precisão), correspondente ao raio da esfera.

Saída

A saída deverá ser uma mensagem "VOLUME" conforme o exemplo fornecido abaixo, com um espaço antes e um espaço depois da igualdade. O valor deverá ser apresentado com 3 casas após o ponto.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3	VOLUME = 113.097
15	VOLUME = 14137.155
1523	VOLUME = 14797486501.627

Dica: <https://www.pythonprogressivo.net/2018/02/Formatando-Numeros-Funcao-Print.html>

3) URI 1036

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1036>

Leia 3 valores de ponto flutuante e efetue o cálculo das raízes da equação de Bhaskara. Se não for possível calcular as raízes, mostre a mensagem correspondente "Impossível calcular", caso haja uma divisão por 0 ou raiz de numero negativo.

Entrada

Leia três valores de ponto flutuante (double) A, B e C.

Saída

Se não houver possibilidade de calcular as raízes, apresente a mensagem "Impossível calcular". Caso contrário, imprima o resultado das raízes com 5 dígitos após o ponto, com uma mensagem correspondente conforme exemplo abaixo. Imprima sempre o final de linha após cada mensagem.

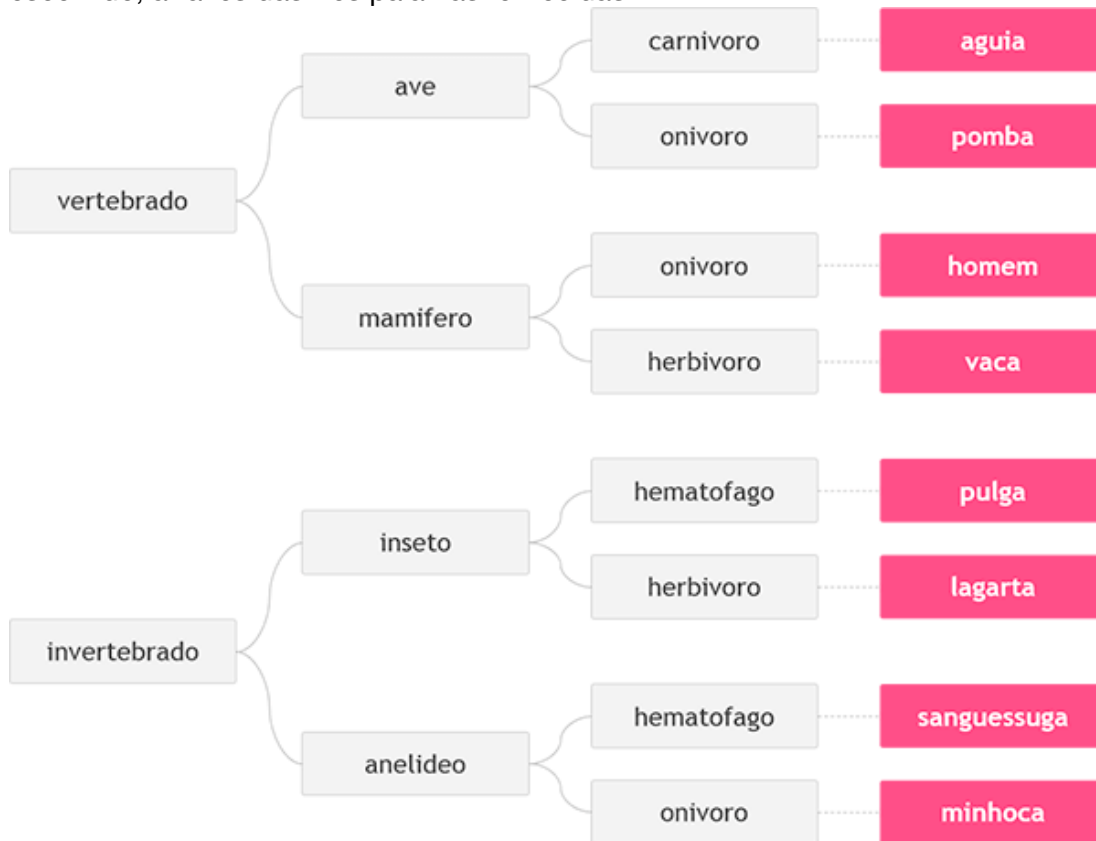
Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10.0 20.1 5.1	R1 = -0.29788 R2 = -1.71212
0.0 20.0 5.0	Impossível calcular
10.3 203.0 5.0	R1 = -0.02466 R2 = -19.68408
10.0 3.0 5.0	Impossível calcular

Dica: pesquise as funções do módulo math e utilize o método split de strings para dividir a entrada de dados.

4) URI 1049

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1049>

Neste problema, você deverá ler 3 palavras que definem o tipo de animal possível segundo o esquema abaixo, da esquerda para a direita. Em seguida conclua qual dos animais seguintes foi escolhido, através das três palavras fornecidas.



Entrada

A entrada contém 3 palavras, uma em cada linha, necessárias para identificar o animal segundo a figura acima, com todas as letras minúsculas.

Saída

Imprima o nome do animal correspondente à entrada fornecida.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
vertebrado mamifero onivoro	homem
vertebrado ave carnivoro	aguia
invertebrado anelideo onivoro	minhoca