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 \* R3. 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 |

Todas as entradas e saída dos algoritmos são utilizados o STDIN e STDOUT de cada linguagem, abaixo tem algumas dicas de como utilizar cada STDIN e STDOUT de cada linguagem.

**JavaScript**

Em JavaScript as funções de STDIN e STDOUT respectivamente são**gets** e **console.log**, a função gets é implementada internamente para auxiliar a entrada dos dados.

**Exemplo:**

let line = gets(); // Retorna a próxima linha de entrada

console.log(line); // Imprime o dado

**Java**

Em Java existe várias formas de implementar o STDIN e STDOUT recomendamos utilizar **BufferedReader** para o STDIN e o **System.out.println** para o STDOUT.

**Exemplo:**

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine()); // Lê a linha de entrada

int a = Integer.parseInt(st.nextToken());

System.out.println(a); // Imprime o dado

**Python**

Em Python existe várias formas de implementar o STDIN e STDOUT recomendamos utilizar **sys.stdin.readline** para o STDIN e o **print** para o STDOUT.

**Exemplo:**

import sys

a = int(sys.stdin.readline()) // Lê a linha de entrada

print(a); // Imprime o dado

// a função gets é implementada dentro do sistema para ler as entradas(inputs) dos dados e a função print para imprimir a saída (output) de dados e já pula uma linha ("\n")

// Abaixo segue um exemplo de código que você pode ou não utilizar

*const* PI = 3.14159;

*let* R = parseFloat(gets());

//*TODO*: Complete os espaços em branco com uma possível solução para o desafio

print("VOLUME = " + );

**TESTES**

**EXECUTAR TESTES**

###### Teste #1



###### Teste #2



###### Teste #3



###### Tes

// a função gets é implementada dentro do sistema para ler as entradas(inputs) dos dados e a função print para imprimir a saída (output) de dados e já pula uma linha ("\n")

// Abaixo segue um exemplo de código que você pode ou não utilizar

const PI = 3.14159;

//let R = parseFloat(gets());

let R = 3;

//TODO: Complete os espaços em branco com uma possível solução para o desafio

VOLUME = ((4.0/3) \* PI \* (R \*\* 3))

//print("VOLUME = "  +  VOLUME);

console.log(VOLUME);

//let Vol3decimals = VOLUME.toPrecision(5);

//console.log(Vol3decimals);

let Vol3decimals = VOLUME.toFixed(3);

console.log(Vol3decimals);

let text = "VOLUME = "  +  Vol3decimals;

console.log(text);