



2029

Descrição
Tela Cheia
Enviar
Ranking
Fórum
uDebug

INICIANTE

URI Online Judge | 2029

Reservatório de Mel

Por Deoclécio Lima, UNIPÊ Brazil

Timelimit: 1

Seu Júlio é proprietário de um grande apiário situado no interior da paraíba. Todo ano, semestralmente, coleta o mel produzido pelas abelhas da sua propriedade e armazena-o em um recipiente de formato CIL para que facilite o transporte do mel para os estabelecimentos que encomendam esse produto natural comercialização.

Certa vez seu Júlio percebeu que devido a um crescimento na produção do mel, em relação ao semestre o recipiente que possuía não suportaria o volume de mel produzido por suas abelhas. Seu Júlio precisa de você faça um programa que informado o volume de mel em cm^3 e o diâmetro da parte interna do recipiente, calcule e mostre:

- Qual deve ser a altura(em cm) da parte interna do recipiente;

- A área(em cm^2) da boca(entrada) do recipiente.

Obs.: Considere $\pi = 3.14$

Entrada

A entrada contém vários casos de teste e termina com EOF. Cada caso de teste consiste de duas linhas com em cada uma um valor de ponto flutuante de dupla precisão com duas casas decimais após a vírgula, sendo $1.00 \leq V \leq 10000.00$ e outro D ($1.00 \leq D \leq 100.00$), representando respectivamente o volume e o diâmetro do recipiente.

Saída

Para cada teste, a saída contém na primeira linha a mensagem "ALTURA = ", com um espaço depois de A e outro depois do símbolo de igualdade, seguido do valor da **altura** do recipiente com duas casas decimais após a vírgula e na segunda linha a mensagem "AREA = ", também com um espaço depois de AREA e outro depois do símbolo de igualdade, seguido do valor da **area** da boca(entrada) do recipiente com duas casas decimais após a vírgula.

- Não esqueça da quebra de linha ao final da saída, caso contrário você receberá "Presentation Error".

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|--------------------|------------------|
| 1450.00 | ALTURA = 2.96 |
| 25.00 | AREA = 490.62 |
| 760.00 | ALTURA = 0.61 |
| 40.00 | AREA = 1256.00 |
| 7500.00 | ALTURA = 42.46 |
| 15.00 | AREA = 176.62 |

Dedicado à equipe Los Miserables e turma GTI do UNIPÊ de 2015.