

# Universidade Federal de Goiás

## Instituto de Informática

Disciplina: Introdução à Programação

Lista: 1 Problema: 2 Exercício: 2

Um fabricante de latas deseja desenvolver um algoritmo para calcular o custo de uma lata cilíndrica de alumínio, sabendo-se que o custo do alumínio por m<sup>2</sup> é R\$ 100,00.

### Dados de Entrada:

Dados de entrada: raio e altura da lata (em metros).

### Dados de Saída:

O valor calculado do custo de uma lata cilíndrica de alumínio

### Considerações:

Custo do alumínio por m<sup>2</sup> é R\$ 100,00.

$$Area_{lata} = Area_{base}(\pi * r^2 * 2) + Area_{lado}(2 * \pi * r * h)$$

Considere o preço do alumínio por m<sup>2</sup> como sendo uma constante.

### Exemplo1

#### Entrada

6  
9

#### Saída

O VALOR DO CUSTO E = 56547.00

### Exemplo2

#### Entrada

10  
21

#### Saída

O VALOR DO CUSTO E = 194773.00