

## 题目：锥体重量

### 问题描述

已知铁的比重是 7.86(克/立方厘米), 金的比重是 19.3(克/立方厘米)。编写程序, 分别计算不同材质时, 给定底部直径和高度的圆锥体质量, 假定  $\pi=3.1415926$ 。已知圆锥体体积为相同直径和高度圆柱体体积的三分之一。

### 输入格式

输入两个正数 D 和 H (均不大于 200, 单位 cm), 分别表示底部圆形的直径和圆锥体的高度。

### 输出格式

依次输出材质为铁和金时的圆锥体质量 (单位 kg, 保留整数部分, 无四舍五入), 数据之间以一个空格分隔。

#### 样例输入 1:

100 60

#### 样例输入 2:

5 15

#### 样例输入 3:

20 100

#### 样例输出 1:

1234 3031

#### 样例输出 2:

0 1

#### 样例输出 3:

82 202

### 样例说明

输入为正数。

### 评测用例规模与约定

直径和高度数据均不大于 200。

可以使用强制类型转换, 实现取整运算。