

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 $\text{PI}=3.1415926$ 。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。