

题目：几何体的计算

问题描述

已知完全浸入汽油中的几何体是由一个圆柱体内掏去一个圆锥体构成的，汽油的比重为 0.785g/cm^3 ，常数 Pi 取 3.1415926 ，输入圆柱体的直径 $R1$ 和高度 $H1$ ，输入圆锥体的直径 $R2$ 和高度 $H2$ ($1 \leq R2 \leq R1 \leq 10$, $1 \leq H2 \leq H1 \leq 10$ ，单位 cm)，编程计算几何体的体积、排开汽油的重量（单位 cm^3 、 g ，精度均只取整数，舍弃小数，无四舍五入），数据之间以一个空格分隔。

输入格式

输入圆柱体直径 $R1$ 、高度 $H1$ 和圆锥体直径 $R2$ 、高度 $H2$ 。

输出格式

输出几何体体积、排开汽油的重量，数据之间以一个空格分隔。

样例输入 1:

5 2 5 2

样例输入 2:

5 8 3 6

样例输入 3:

8 10 6 6

样例输出 1:

26 20

样例输出 2:

142 112

样例输出 3:

446 350

样例说明

$1 \leq R2 < R1 \leq 10$, $1 \leq H2 < H1 \leq 10$ ，单位 cm 。

评测用例规模与约定

精度均只取整数，舍弃小数，无四舍五入。