

## 题目：计算球体重量

### 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)。写一个程序，分别计算出给定直径的铁球与金球的质量，假定  $\pi=3.1415926$ 。

### 输入说明：

输入两个整数，分别表示铁球与金球的直径（单位为毫米）。

### 输出说明：

输出两个浮点数，分别表示铁球与金球的质量（单位为克），小数点后保留 3 位小数，两个浮点数之间用空格分隔。

### 输入样例：

100 100

### 输出样例：

4115.486 10105.456

### 用例规模与约定：

输入表示球体直径的整数均于 1000。

### 提示

用 `scanf` 输入，用 `printf` 输出，保留 3 位小数的格式控制字符为`% .3f`。