

1032: 大象喝水查

题目描述

一只大象口渴了，要喝20升水才能解渴，但现在只有一个深h厘米，底面半径为r厘米的小圆桶（h和r都是整数）。问大象至少要喝多少桶水才会解渴。

输入格式

输入有一行：包行两个整数，以一个空格分开，分别表示小圆桶的深h和底面半径r，单位都是厘米。

输出格式

输出一行，包含一个整数，表示大象至少要喝水的桶数。

输入样例

23 11

输出样例

3

解析

两个知识点：

1、桶的体积 = 底面积 * 高

$$= \pi * r * r * h$$

2、立方分米 -> 立方厘米 : n单位的立方厘米 * 1000

编码

```
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {
    //定义桶的深度，地面的半径
    int h, r;
    cin >> h >> r;
    //计算圆柱底面积
    double ds = 3.1415926 * r * r;
    //计算体积，计算完毕的单位是立方厘米（毫升）
```

```
double v = ds * h;  
    //将升转化成毫升  
double wv = 20 * 1000;  
    //计算最终所需要的桶数, 向上取整  
cout << ceil(wv/v);  
    return 0;  
}
```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

