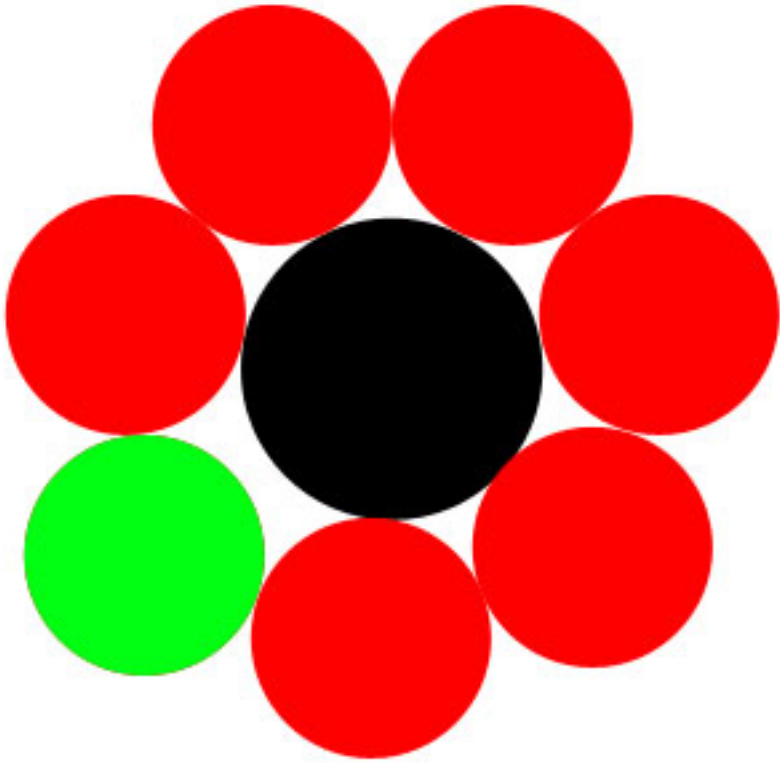


# 616. Asce的树

时间限制 1000 ms    内存限制 65536 KB

## 题目描述

作为一个东北大老爷们，大A熊以力气大著称，现在有一颗半径为 $r$ 的树，剖面图如黑色的圆，大A熊决定搬几个半径为 $R$ 的圆柱形桶将其围住，剖面图如红色和绿色的圆



如图，大A熊必须用7个半径为 $r$ 的桶能被围住，他的树。

hint:

double转换int可以这样：  $x=(int)y$ ;这种方式是下取整的。

输入输出很大，cin cout 会造成超过时间限制，请使用scanf输入和printf输出，控制符可以用 "%lf" 。

you may use those function

### Trigonometric functions

cos ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/cos/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/cos/</a> )	Compute cosine (function )
sin ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/sin/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/sin/</a> )	Compute sine (function )
tan ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/tan/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/tan/</a> )	Compute tangent (function )
acos ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/acos/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/acos/</a> )	Compute arc cosine (function )
asin ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/asin/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/asin/</a> )	Compute arc sine (function )
atan ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/atan/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/atan/</a> )	Compute arc tangent (function )

<b>atan2</b> ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/atan2/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/atan2/</a> )	Compute arc tangent with two parameters (function )
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Hyperbolic functions

<b>cosh</b> ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/cosh/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/cosh/</a> )	Compute hyperbolic cosine (function )
<b>sinh</b> ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/sinh/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/sinh/</a> )	Compute hyperbolic sine (function )
<b>tanh</b> ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/tanh/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/tanh/</a> )	Compute hyperbolic tangent (function )
<b>acosh</b> ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/acosh/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/acosh/</a> )	Compute arc hyperbolic cosine (function )
<b>asinh</b> ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/asinh/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/asinh/</a> )	Compute arc hyperbolic sine (function )
<b>atanh</b> ( <a href="http://www.cplusplus.com/reference/cmath/atanh/">http://www.cplusplus.com/reference/cmath/atanh/</a> )	Compute arc hyperbolic tangent (function )

输入格式

数据由多组输入组成，EOF结束。

每组数据一行，包含两个数 $r, R(0 < r, R < 100000.0)$

输出格式

每组输出占一行，表示大A熊最少需要放置的桶的个数。

输入样例

```
3.0 3.0
3.0 2.9
```

输出样例

```
6
7
```

[提交代码 \(/submission/submit/616/\)](/submission/submit/616/)

[结果列表 \(/submission/status/\)](/submission/status/)

[统计结果 \(/statistic/p/616/\)](/statistic/p/616/)

[«返回题目列表 \(/problem/list/\)](/problem/list/)

[«返回所属课程 \(/course/14/\)](/course/14/)

