



ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอน. ค่าย 1 วิชาคอมพิวเตอร์ โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา



ลูกแก้ววิเศษ (Magic ball)

ลูกแก้ววิเศษลูกหนึ่งตกอยู่ในป่าหิมพานต์ ซึ่งลูกแก้ววิเศษนี้เป็นลูกแก้วที่มีลักษณะเป็นทรงกลม สามารถบรรจุน้ำอมฤตได้ ซึ่งสามารถทำให้ผู้ที่ดื่มเป็นอมตะได้ หากผู้ดื่มดื่มน้ำอมฤตไป k ลูกบาทศก์เซนติเมตร จงหา จำนวนคนที่มากที่สุดที่สามารถทำให้เป็นอมตะได้ หากได้ลูกแก้วที่มีรัศมีขนาด r เซนติเมตร

หมายเหตุ : ปริมาตรทรงกลมสามารถหาได้จากสูตร $\frac{4}{3}\pi r^3$
กำหนดให้ $\pi = 3.14$

Input :

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็มบวก r แทนรัศมีลูกแก้ววิเศษ

บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็มบวก k แทนจำนวนน้ำอมฤตที่ต้องดื่มเพื่อให้มีสถานะอมตะ

Output:

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนคนที่มากที่สุดที่สามารถทำให้เป็นอมตะได้

Constraints :

$$0 < r \leq 100$$

$$0 < k \leq \frac{4}{3}\pi r^3$$

Sample Input and Output :

Input	Output
1 2	2
10 10	418

Time Limit : 1.0 sec(s) for each input file.

Memory Limit : 32 MB

Source Limit : 1024 KB