



ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1  
วิชาคอมพิวเตอร์ โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา



สนุกกับสิ่ง กลม กลม  
(Standard Function)

เรื่อง กลม กลม มีหลายสูตรคำนวณที่สามารถนำมาใช้ในการแก้ปัญหา ทดสอบการเขียนโปรแกรมเพื่อ  
คำนวณหาสิ่งเหล่านี้ ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

1. เส้นรอบวง
2. พื้นที่วงกลม
3. ปริมาตรทรงกระบอก
4. พื้นที่ผิวทรงกระบอก
5. ปริมาตรทรงกรวย
6. พื้นที่ผิวทรงกรวย
7. ปริมาตรทรงกลม
8. พื้นที่ผิวทรงกลม

Input :

บรรทัดที่ 1 รับค่ารัศมี และ ความสูง ตามลำดับ

โดยที่รัศมี มีค่า  $10 \geq$  รัศมี  $\geq 100$  และ ความสูง มีค่า  $20 \geq$  ความสูง  $\geq 150$

Output:

แสดงผลลัพธ์ตั้งแต่ลำดับที่ 1 – 8 เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

Sample Input and Output :

Input	Output
15 20	94.29 707.14 14142.86 3300.00 4714.29 1650.00 14142.86 2828.57
20 15	Stop
12 30	75.43 452.57 13577.14 3168.00 4525.71 1584.00 7241.14 1810.29

หมายเหตุ Output ระหว่างตัวเลขแต่ละค่าเว้น 2 เคาะ