



ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1  
วิชาคอมพิวเตอร์ โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา



คำนวณหาพื้นที่และปริมาตรรูปทรงเรขาคณิต

ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่ง `switch()` เพื่อคำนวณหาพื้นที่และปริมาตรรูปทรงเรขาคณิตในรูปแบบต่าง ดังนี้

กค 1 คำนวณหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก(triangle)

$$a = 1/2 * b * c$$

กค 2 คำนวณพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า(square)

$$a = b * c$$

กค 3 คำนวณปริมาตรทรงกระบอก(cylindrical volume)

$$a = 22/7 * b * b * c$$

กค 4 คำนวณปริมาตรทรงกรวย(cone volume)

$$a = 1/3 * 22/7 * b * b * c$$

**Input :**

บรรทัดที่ 1 รับค่ารูปแบบในการคำนวณ ค่าตัวเลขที่ 1(b) ค่าตัวเลขที่ 2(c)

**Output:**

แสดงผลลัพธ์ชื่อรูปทรงเรขาคณิต และพื้นที่หรือปริมาตรที่ได้

**Sample Input and Output :**

Input	Output
1 10 15	triangle 75
2 10 15	square 150
3 10 15	cylindrical volume 4714.29
4 10 15	cone volume 1571.43