

Regular_Polygon_Area

จงเขียนโปรแกรมคำนวณพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่า/มุมเท่า จากสูตรข้างล่างนี้

จำนวนด้าน	สูตรพื้นที่
3	$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$
4	$A = a^2$
5	$A = \frac{1}{4} \sqrt{5(5 + 2\sqrt{5})} a^2$
6	$A = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2$
7	$A = \frac{7}{4} a^2 \cot\left(\frac{180^\circ}{7}\right)$

$$\cotangent\ of\ x = \frac{1}{\tan\gent\ of\ x}$$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกคือความยาวด้าน (จำนวนจริง)
บรรทัดที่สองคือจำนวนด้าน (จำนวนเต็ม)

ข้อมูลส่งออก

พื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่า/มุมเท่า คำนวณด้วยสูตรข้างบนนี้กรณีที่จำนวนด้านอยู่ระหว่าง 3 ถึง 7 โดยแสดงแค่ 3 หลักหลังจุดทศนิยม
ถ้าจำนวนด้านไม่อยู่ในช่วง 3 ถึง 7 ด้าน นี้ให้แสดง N/A
ให้ใช้คำสั่ง round(x,d) เพื่อคืนจำนวนจริงที่ผลจากการปัดเศษจำนวนจริงใน x ให้มี d ตำแหน่งหลังจุดทศนิยม ก่อนแสดงออกจอภาพ เช่น
print(round(2/3,3)) จะได้ 0.667
print(round(1/2,3)) จะได้ 0.5

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
10.0 3	43.301
10.0 4	100.0
10.0 5	172.048
10.0 6	259.808
10.0 7	363.391
2.2 2	N/A
1.1 8	N/A