1. ให้นักศึกษา วาดรูป convex กับ concave มา อย่างละ 5 รูป

convex

concave

2. ให้นักศึกษา สร้างรูป 5 รูป พร้อมกำหนด จุด P ที่บริเวณใดก็ได้ (1 จุด) เพื่อหา ตำแหน่งภายใน / นอก โพลีกอน โดยอธิบายด้วยหลักการของ

แบบ Odd-Even Rule มีจุดบนเส้นสแกนไลน์ 2 จุด ก่อนถึง p แสดงว่า จุด P อยู่ภายนอก โพลีกอน

p

แบบ Non Zero มีค่า Winding Number = -1+1 = 0 Point P เป็น Exterior

แบบ Odd-Even Rule มีจุดบนเส้นสแกนไลน์ 2 จุด ก่อนถึง p แสดงว่า จุด P อยู่ภายนอก โพลีกอน

p

แบบ Non Zero มีค่า Winding Number = -1+1 = 0 Point P เป็น Exterior

แบบ Odd-Even Rule มีจุดบนเส้นสแกนไลน์ 2 จุด ก่อนถึง p แสดงว่า จุด P อยู่ภายนอก โพลีกอน

p

แบบ Non Zero มีค่า Winding Number = -1+1 = 0 Point P เป็น Exterior

แบบ Odd-Even Rule มีจุดบนเส้นสแกนไลน์ 2 จุด ก่อนถึง p แสดงว่า จุด P อยู่ภายนอก โพลีกอน

p

แบบ Non Zero มีค่า Winding Number = -1+1 = 0 Point P เป็น Exterior

แบบ Odd-Even Rule มีจุดบนเส้นสแกนไลน์ 2 จุด ก่อนถึง p แสดงว่า จุด P อยู่ภายนอก โพลีกอน

แบบ Non Zero มีค่า Winding Number = -1+1 = 0 Point P เป็น Exterior

p