

งานวิจัยนี้เสนอกรรมวิธีที่มีประสิทธิภาพสำหรับการกำเนิดโครงสร้างการรวมกลุ่มโดยใช้พาร์ติชันจำนวนเต็มแบบใหม่ พาร์ติชันแบบใหม่นี้เป็นเซตของเซตของจำนวนเต็มที่จำนวนเต็มแต่ละค่าแทนขนาดของการรวมกลุ่ม สมาชิกของพาร์ติชันนี้ประกอบด้วยสมาชิกที่ไม่มีสมาชิกตัวอื่นที่ให้ค่าผลประโยชน์ของการรวมกลุ่มสูงกว่า งานวิจัยนี้ได้พิสูจน์ว่า สมาชิกดังกล่าวเป็นสมาชิกที่ประกอบด้วยจำนวนเต็มที่มี 1 เป็นสมาชิกอย่างมากหนึ่งตัว นอกจากนี้ งานวิจัยนี้ได้แสดงให้เห็นว่ากรรมวิธีใหม่นี้ให้โครงสร้างการรวมกลุ่มสูงสุดประมาณ 60% ของโครงสร้างการรวมกลุ่มที่เป็นไปได้ทั้งหมด เมื่อจำนวนสมาชิกที่ต้องทำการจัดกลุ่มไม่น้อยกว่า 5

ABSTRACT

172210

This research proposes an efficient method for generating coalition structures using a new integer partition. The new partition is the set of set of integers where each integer represent size of a coalition. It includes only elements that do not exist other elements with higher coalition value than them. We show that an element of this partition is a set containing 1 at most one element. Finally, we show that the new method gives number of coalition structures approximately 60 percent of possible candidate structures when coalition members at lest 5.