

ตัวแปรอาร์เรย์ income เพื่อจัดเก็บยอดรายได้ของปี พ.ศ. 2541-2550 ใน 4 ไตรมาส ซึ่งเป็นไปตามรูปแบบ income[2541:2550,1:4] ถ้าข้อมูลที่จัดเก็บเป็น integer กินเนื้อที่ 4 ไบต์ต่อสมาชิก 1 ตัว และสมาชิกตัวแรกจัดเก็บในหน่วยความจำตำแหน่งที่ 7000

จงคำนวณหาจำนวนสมาชิกในอาเรย์นี้

$$\text{พ.ศ. } 2541 - 2550 = 10 \text{ ปี}$$

$$\text{ปีละ 4 ไตรมาส } 10 \times 4 = 40 \text{ จำนวน}$$

จงคำนวณหาแอดเดรสที่จัดเก็บยอดรายได้ของไตรมาสที่ 2 ปี 2543 เมื่อมีการจัดเก็บด้วยการเรียงแถวเป็นหลัก

แต่ละไตรมาส ต้องมีการเก็บ integer ขนาด 4 byte

∴ ปี 2541 จะมีการเก็บข้อมูลดังนี้

$$Q_1 = 7000, Q_2 = 7004, Q_3 = 7008, Q_4 = 7012$$

ปี 2542 จะมีการเก็บข้อมูลดังนี้

$$Q_1 = 7016, Q_2 = 7020, Q_3 = 7024, Q_4 = 7028$$

ปี 2543 จะมีการเก็บข้อมูลดังนี้

$$Q_1 = 7032, Q_2 = 7036$$

∴ ปี 2543 ไตรมาสที่ 2 อยู่ที่ Address 7036 ✖