

ปรับปรุงอัลกอริทึม Quick Sort จากสไลด์ โดยใช้วิธีการค้นหา pivot แบบ median-of-three

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม n แทนจำนวนข้อมูลในอาร์เรย์ A โดยที่ $1 < n < 500$

บรรทัดที่ 2 รายการสมาชิกในอาร์เรย์ A คั่นด้วยช่องว่าง $-10,000 \leq A[i] \leq 10,000$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 รายการตำแหน่งของ pivot ในแต่ละรอบ คั่นด้วยช่องว่าง

บรรทัดที่ 2 แสดงผลลัพธ์ของ Quick Sort หลังเรียงลำดับแล้ว

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
8	7 2 4 5
16 25 2 54 36 9 12 66	2 9 12 16 25 36 54 66