

[LAB3_1] จงเขียนโปรแกรมแบบแบ่งแยกและเอาชนะ (divide and conquer) เพื่อค้นหาจำนวนสมาชิกเป้าหมาย (target) k ในอาร์เรย์จำนวนเต็ม n จำนวน ตัวอย่างเช่น อาร์เรย์ $A[] = \{5, 2, 5, 6, 6, 5\}$ หากค่า target k เท่ากับ 5 ผลลัพธ์ของโปรแกรมจะเท่ากับ 3

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็มบวก n k แสดงจำนวนสมาชิกในอาร์เรย์และค่าเป้าหมาย โดยที่ $1 \leq n, k \leq 900,000$ คั่นด้วยช่องว่าง

บรรทัดที่ 2 รายการสมาชิกของอาร์เรย์ A ($A[i]$) โดยที่ $-100,000 \leq A[i] \leq 100,000$ คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

แสดงจำนวนสมาชิกในอาร์เรย์ A ของค่าเป้าหมาย หากไม่มีสมาชิกใดเป็นค่า target ให้แสดง -1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 5 5 2 5 6 6 5	3
3 1 2 2 2	-1

หมายเหตุ ประสิทธิภาพเชิงเวลา $O(\log n)$ เมื่อ n คือจำนวนสมาชิก