

[week3\_3] กำหนดให้อาร์เรย์จำนวนเต็ม  $N$  จำนวน จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ  $O(n)$  เพื่อค้นหาสมาชิกที่มีค่าน้อยที่สุดลำดับที่  $k$  ของอาร์เรย์ ตัวอย่างเช่น  $A[] = \{1, 5, 10, 4, 8, 2, 6\}$  และ  $k = 3$  ผลลัพธ์จะมีค่าเท่ากับ 4

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม  $n$   $k$  แทนจำนวนสมาชิกของอาร์เรย์และลำดับสมาชิกที่น้อยที่สุดในอาร์เรย์ โดยที่  $1 < n < 100,000$  และ  $1 \leq k \leq n$

บรรทัดที่ 2 รายการจำนวนเต็มแทนสมาชิกแต่ละจำนวนในอาร์เรย์  $A$  โดยที่  $-1000 \leq A \leq 1000$

### ข้อมูลส่งออก

สมาชิกที่มีค่าน้อยที่สุดลำดับ  $k$  ในอาร์เรย์และจำนวนครั้งในการแบ่งอาร์เรย์  $A$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7 3 1 5 10 4 8 2 6	4 3