

กำหนดให้อาร์เรย์จำนวนเต็ม N จำนวน จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ $O(n)$ เพื่อค้นหาค่าเฉลี่ยของสมาชิกที่มีค่ามากที่สุด k อันดับแรก ของอาร์เรย์ ตัวอย่างเช่น $A[] = \{1, 5, 10, 4, 8, 2, 6\}$ และ $k = 3$ ผลลัพธ์จะมีค่าเท่ากับ $(6+8+10) / 3 = 8.0$

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

ค่าเฉลี่ยของผลรวมสมาชิกที่มีค่ามากที่สุด k อันดับแรก ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7 3 1 5 10 4 8 2 6	8.00