แบ่งที่ดิน(อีกแล้ว)

3second, 512MB

คุณมีที่ดิน N แปลงเรียงต่อกันเป็นเส้น คุณต้องการแบ่งที่ให้คน K คน โดยที่แต่ละคนจะต้องได้ที่ดินแปลงที่ติด กัน และต้องได้อย่างน้อย 1 แปลง นอกจากนี้ที่ดินทุกแปลงต้องถูกแบ่งไป

ที่ดินแปลงที่ j เมื่อ 1 <= j <= N มีมูลค่า Vj บาท มูลค่าของที่ดินย่อยที่แบ่งแล้วเท่ากับมูลค่ารวมของ ที่ดินแต่ละแปลงในนั้น

คุณไม่ต้องการให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบกัน คุณจึงต้องการแบ่งที่ดีที่ทำให้ผลต่างระหว่างมูลค่าที่ดิน รวมของคนที่ได้น้อยที่สุด กับคนที่ได้มูลค่ามากที่สุดแตกต่างกันน้อยที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน N และ K (1 <= N <= 100; 1 <= K <= 100; K <= N)

จากนั้นอีก N บรรทัดระบุมูลค่าที่ดินแต่ละแปลง กล่าวคือ บรรทัดที่ 1 + j ระบุจำนวนเต็มบวก Vj (1 <= Vj <= 1 000 000)

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นผลต่างที่น้อยที่สุดของมูลค่าที่ดินรวมของคนที่ได้มูลค่าน้อยที่สุดกับมูลค่าของคนที่ได้มูลค่า รวมมากที่สุด

การให้คะแนน

มีคะแนนอย่างน้อย 10% สำหรับกรณีที่ N < 10 และมีคะแนนอย่างน้อย 50% สำหรับกรณีที่ 1 <= Vj <= 100

ตัวอย่าง 1

Input:	Output:
4 3	4
10	
10	
7	
7	

คำอธิบายตัวอย่าง

- ถ้าแบ่ง 10, 10, 7+7 คนที่ได้มากที่สุดได้ 14 คนที่ได้น้อยที่สุดคือ 10 ผลต่างคือ 4
- ถ้าแบ่งวิธีอื่น เช่น 10, 10+7, 7 คนที่ได้มากที่สุดได้ 17 คนที่ได้น้อยที่สุดคือ 7 ผลต่างคือ 10

(ตัวอย่าง 2 อยู่หน้าถัดไป)

ตัวอย่าง 2

Input:	Output:
5 3	7
10	
10 10	
7	
7	
3	