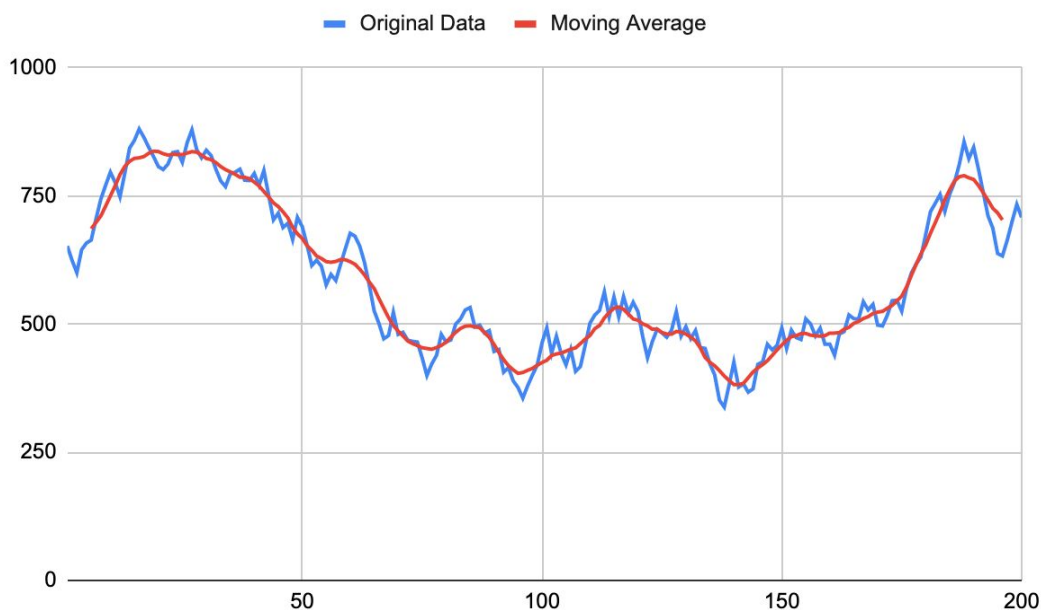


Countdown 2020

[Time limit : 0.2s] [Memory limit : 4 MB]

คุณและเพื่อนๆของคุณไปร่วมงานนับถอยหลังปีใหม่ 2020 แต่เนื่องจากผู้คนอันหนาแน่นทำให้คุณและเพื่อนๆของคุณพลัดหลงกัน คุณจึงพยายามโทรหาเพื่อนๆ แต่เพราะว่าผู้คนที่ใช้โทรศัพท์เช่นกัน ทำให้สัญญาณโทรศัพท์ของคุณขัดข้อง ไม่สามารถคุยกับเพื่อนๆได้ชัดเจน ดังนั้นคุณจึงตัดสินใจเขียนโปรแกรมกลางงานเคาต์ดาวน์ 2020 เพื่อที่จะตัดสัญญาณรบกวนออกไปให้หมด โดยใช้เทคนิคที่เรียกว่าค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (moving average) โดยมีหลักการดังนี้

1. กำหนดขนาดข้อมูลคลื่นเสียง N โดยข้อมูลคลื่นเสียงจะเป็นจำนวนจริง
2. กำหนดขนาดของกรอบการหาค่าเฉลี่ย M
3. หาค่าเฉลี่ยของข้อมูลคลื่นเสียงของข้อมูลลำดับที่ i ถึง $i + M - 1$ โดยที่ i มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง $N - M + 1$ โดยผลลัพธ์ของข้อมูลลำดับที่ i จะเป็นข้อมูลคลื่นเสียงที่ถูกกลบสัญญาณรบกวนออกไปแล้ว



ผลลัพธ์ของการหาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่เทียบกับข้อมูลดั้งเดิม

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม N และ M คือจำนวนข้อมูลคลื่นเสียงและขนาดกรอบการหาค่าเฉลี่ยตามลำดับ ($1 \leq N, M \leq 10,000$)

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนจริงบวกทั้งหมด N จำนวนคือข้อมูลคลื่นเสียงในชุดข้อมูลที่คุณมีมีค่าไม่เกิน 1,500

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนเต็ม 1 จำนวน แทนจำนวนข้อมูลที่เหลือจากการกรองสัญญาณรบกวนออกไปแล้ว

บรรทัดที่ 2 แสดงข้อมูลคลื่นเสียงสุดท้ายหลังทำการลบสัญญาณรบกวนออกไปแล้ว โดยแต่ละข้อมูลจะแสดงในรูปแบบทศนิยม 6 หลัก

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	9 1.500000 2.500000 3.500000 4.500000 5.500000 6.500000 7.500000 8.500000 9.500000
10 5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	6 3.000000 4.000000 5.000000 6.000000 7.000000 8.000000