แค่พอผ่าน (atleast)

2 second, 256MB

ให้ลำดับของจำนวนเต็ม N จำนวน X[1], X[2], ..., X[N] ให้คุณเขียนโปรแกรมที่ตอบคำถามในรูป แบบนี้

คำถาม: ให้จำนวนเต็ม s และ t และจำนวนจริง u (1<=s<=t<=N) ให้พิจารณาลำดับ X[s], X[s+1],..., X[t-1], X[t]

จากนั้นให้หาคำตอบว่าเราจะลบข้อมูลจากรายการดังกล่าวจำนวนน้อยที่สุด เพื่อให้ค่าเฉลี่ยของ ข้อมูลที่เหลือมีค่าไม่น้อยกว่า u จะต้องลบข้อมูลกี่ตัว

(ถ้าลบจนหมดก็ไม่สามารถทำได้ ให้ตอบ -1)

้ถ้าเรามีลำดับ 6, 5, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ตัวอย่างของการตอบคำถามจะเป็นดังนี้

S	t	u	คำตอบ	หมายเหตุ
1	11	3	0	ค่าเฉลี่ยคือ 3.7272 อยู่แล้ว
2	10	3.55	2	สามารถลบ 2 ทั้งสองตัวได้
5	8	3.5	-1	ไม่สามารถทำได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N และ M (1 <= N <= 100,000; 1 <= M <= 50,000) โดยที่ M แทน จำนวนคำถาม

อีก N บรรทัดถัดมาจะระบุจำนวนเต็ม X[1],...,X[N] (-1,000,000 <= X[i] <= 1,000,000) ถัด จากนั้นจะมีคำถามตามมาอีก M คำถาม คำถามละหนึ่งบรรทัด คำถามแต่ละบรรทัดจะระบุจำนวนเต็ม สองจำนวน s และ t (1 <= s <= t <= N) และจำนวนจริง u

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น M บรรทัด ระบุจำนวนเต็มที่เป็นคำตอบของแต่ละคำถาม

ปัณหาย่อย

ปัญหาย่อย 1 (30%): N<=1,000, M<=1,000; ปัญหาย่อย 2 (70%): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

ตัวอย่าง

Input	Output
11 3	0
6	2
5	-1
4	
3	
2	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
1 11 3	
2 10 3.55	
5 8 3.5	