ช่วงเวลาที่ดีที่สุด (BestMoment)

ความรักเป็นสิ่งสวยงามเสมอไม่ว่าความรักนั้นจะสมหวังบ้างหรือไม่สมหวังบ้าง มีช่วงเวลา ที่ดีบ้างหรือไม่ดีบ้าง นักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์จึงสนใจที่จะวิเคราะห์ช่วงเวลาที่ดีที่สุดตั้งแต่เริ่ม ความสัมพันธ์จากการ**สอบถามและให้คู่รักประเมินคะแนนความสัมพันธ์**ในแต่ละปีที่คบกันของคู่รัก คะแนนความสัมพันธ์สะท้อนถึงความราบรื่นของความรักทั้งคในแต่ละปี คะแนนความสัมพันธ์จะอย่



ในช่วง -10 ถึง 10 เสมอ คะแนนความสัมพันธ์ที่เป็นค่าบวกหมายถึงความสัมพันธ์ในปีนั้นๆราบรื่น (1 ราบรื่นเล็กน้อย จนถึง 10 ราบรื่น มาก ♥) ในขณะที่ถ้าคะแนนความสัมพันธ์ที่เป็นค่าลบหมายถึงความสัมพันธ์ในปีนั้นๆไปได้ไม่ค่อยดี (-1 ไม่ราบรื่นเล็กน้อย จนถึง -10 ไม่ราบรื่นมาก ♣) ตัวอย่างการสอบถามคะแนนความสัมพันธ์คู่รักคู่หนึ่งระหว่างคุณเอย์รากับคุณไคล์พอมตลอด 6 ปีที่ผ่านมาถูกบันทึก ดังตารางด้านล่าง

				M = 2		
ปีที่	1	2	3	4	5	6
คะแนน ความสัมพันธ์	-5	8	-5	10	-2	2
	3		M=3			

จากตารางจะเห็นว่าในปีที่ 1 ความรักของคุณเอย์รากับคุณไคล์พอมเริ่มด้วยความไม่ค่อยราบรื่นนัก (เพราะคะแนน ความสัมพันธ์มีค่าเป็นลบ: -5) ในขณะที่ปีที่ 4 นั้นความรักของทั้งคู่สุกงอมมาก (เพราะคะแนนความสัมพันธ์มีค่าเป็นบวกเต็มสิบ)

โจทย์ปัญหา

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อวิเคราะห์หา<u>คะแนนความสัมพันธ์ในช่วงเวลาที่ดีที่สุด</u>ระหว่างคู่รักใดๆ ที่เริ่มต้นความสัมพันธ์ มา N ปี ช่วงเวลาที่ดีที่สุดหมายถึง "จำนวนปีที่<u>คิดต่อกัน</u>และให้ค่าผลรวมของคะแนนความสัมพันธ์นั้นมากที่สุด" <u>แต่</u>จำนวนปีที่ที่ ติดต่อกันนั้นจะต้องไม่เกิน M ปี จากตัวอย่างด้านบนของคู่รักคุณเอย์รากับคุณไคล์พอม ถ้าเรากำหนด M=3 ช่วงเวลาที่ดีที่สุดคือ ปีที่ 2 ปีที่ 3 และ ปีที่ 4 เพราะให้ค่าคะแนนความสัมพันธ์ถึง 13 แต่ถ้ากำหนด M=2 ช่วงที่ดีที่สุดคือ ปีที่ 4 ปีเดียวเพราะให้ค่า คะแบบความสัมพันธ์ 10

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามี 2 บรรทัด

บรรทัดที่ 1 รับค่า M และ N ตามลำดับ โดย $1 \leq M \leq 20$ และ $1 \leq M \leq N$

บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็ม N จำนวนแทนคะแนนความสัมพันธ์ระหว่างคู่รักในแต่ละปีที่บักทึกไว้

หมายเหตุ กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และ เซ็ตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่ จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมีเพียง 1 บรรทัดคือผลรวมของคะแนนความสัมพันธ์ที่มากที่สุด

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 7	10
-1 -2 -3 2 -7 10 -10	

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 5	8
-1 2 4 -1 5	

ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 10	9
-1 -2 5 4 0 1 -8 -1 8 -5	

ข้อกำหนด

9/ 9/

หัวข้อ	เงือนโข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่าง
	เปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย

โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง