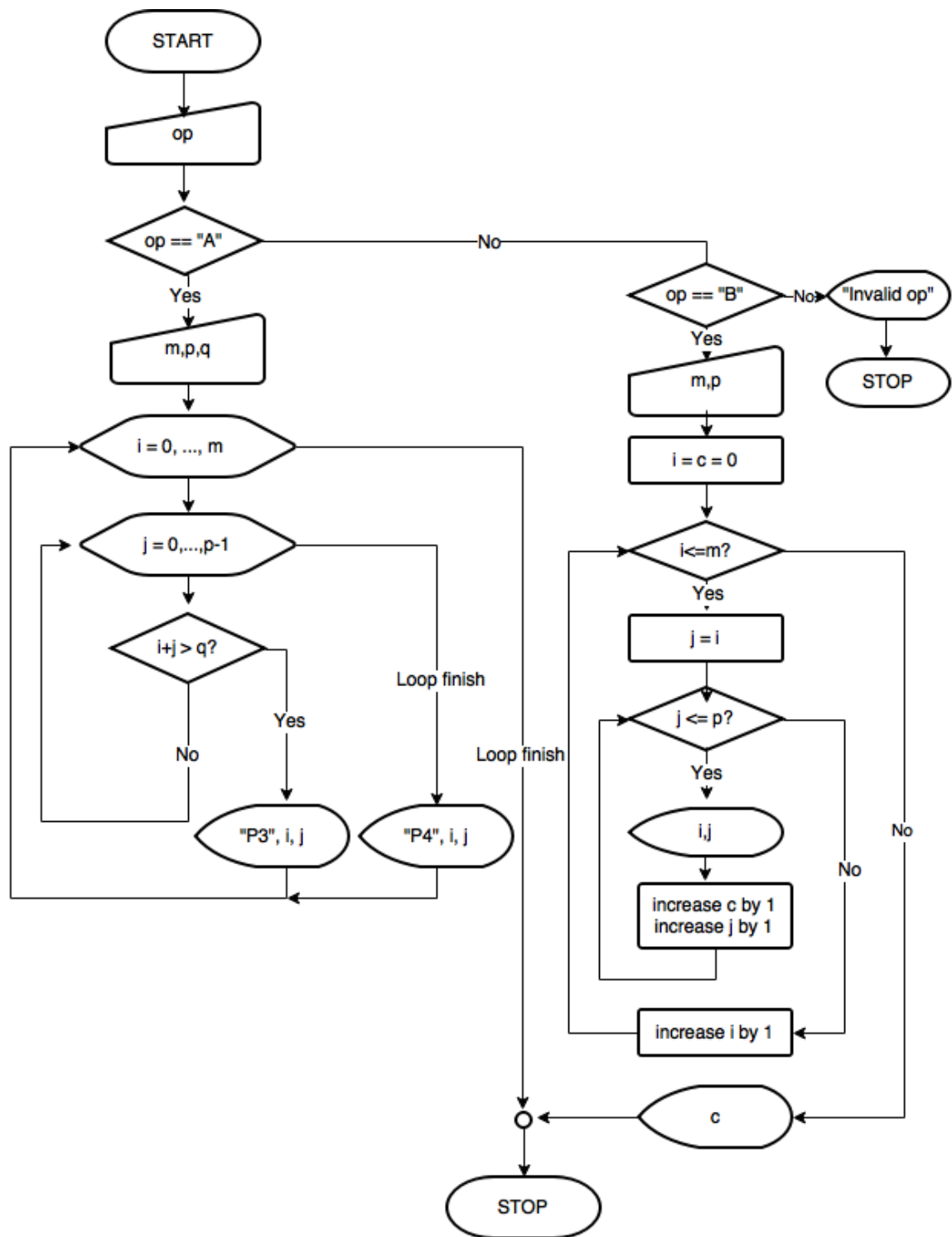


Flowchart-Loop

จงเขียนโปรแกรมที่ทำงานตามผังงานต่อไปนี้



หมายเหตุ “increase c by 1” แปลว่า “เพิ่มค่าตัวแปร c ขึ้น 1”

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกคือโอเปอเรเตอร์ โดยมี 2 โอเปอเรเตอร์ที่รองรับคือ A และ B ถ้าไม่ใช่ A หรือ B จะฟ้อง

“Invalid op” และหยุดการทำงาน

ถ้าบรรทัดแรกเป็นโอเปอเรเตอร์ A บรรทัดที่ 2, 3 และ 4 จะรับค่าจำนวนเต็ม m, p และ q ตามลำดับ

ถ้าบรรทัดแรกเป็นโอเปอเรเตอร์ B บรรทัดที่ 2 และ 3 จะรับค่าจำนวนเต็ม m และ p ตามลำดับ

*** อย่าลืม ต้อง strip() ข้อมูลจาก input() ก่อนนำไปประมวลผล

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลออกจะเป็นการพิมพ์ออกหน้าจอตามที่กำหนดไว้ในผังงาน ซึ่งจะแตกต่างกันตามโอเปอเรเตอร์ A หรือ B ที่เลือกใช้ (ดูตัวอย่างประกอบ)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
X	Invalid op
A 4 4 6	P4 0 3 P4 1 3 P4 2 3 P4 3 3 P3 4 3
A 3 2 5	P4 0 1 P4 1 1 P4 2 1 P4 3 1
A 2 3 5	P4 0 2 P4 1 2 P4 2 2
A 3 4 5	P4 0 3 P4 1 3 P4 2 3 P3 3 3
A 10 10 10	P4 0 9 P4 1 9 P3 2 9 P3 3 8 P3 4 7 P3 5 6 P3 6 5 P3 7 4 P3 8 3 P3 9 2 P3 10 1

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
A 0 5 2	P3 0 3
B 2 2	0 0 0 1 0 2 1 1 1 2 2 2 6
B 0 2	0 0 0 1 0 2 3
B 2 0	0 0 1
B -1 2	0
B 2 -1	0