

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

รหัสประจำตัว..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.
 ชื่อ-นามสกุล..... Section.....

9) จงเขียนโปรแกรมแก้ปัญหา Floyd ด้วย dynamic programming

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม n แทนจำนวนปมของกราฟ โดยที่ $2 \leq n \leq 100$

บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็ม m แทนจำนวนเส้นเชื่อมของกราฟ โดยที่ $2 \leq m \leq 100$

บรรทัดที่ 3 ถึงบรรทัดที่ $m + 2$ ใส่จำนวนจำนวนเต็ม a กับ b และ c โดยที่ $0 \leq a$ หรือ b หรือ $c \leq 100$

สำหรับ a และ b แทนหมายเลขปม และ c แทน น้ำหนักของเส้นเชื่อมต่อกัน a กับ b เช่น 0 1 5 คือ ปม 0 เชื่อม ปม 1 และเส้นเชื่อมมีน้ำหนัก 5 ถ้ากำหนดน้ำหนักเส้นเชื่อม 999999 คือเส้นนั้นไม่เชื่อมต่อกัน

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลลัพธ์ตารางผลการคำนวณ dynamic programming ของปัญหา Floyd

ตัวอย่าง

input	output
4	0 3 5 6
12	5 0 2 3
0 1 3	3 6 0 1
0 2 999999	2 5 7 0
0 3 7	
1 0 8	
1 2 2	
1 3 999999	
2 0 5	
2 1 999999	
2 3 1	
3 0 2	
3 1 999999	
3 2 999999	