

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

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

4) จงเขียนโปรแกรมปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย (Traveling Salesman Problem) ด้วยวิธีการแก้ปัญหาโดยใช้แรงหรือวิธีเทคนิคการย้อนรอย

- n เมื่อ n เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก จำนวนเมือง โดยที่ $0 < n < 10$
- a ตั้งแต่บรรทัดที่ 2 ถึง $(n*n)+1$ โดย a คือ ระยะทางจากเมืองต้นทางถึงเมืองปลายทาง โดยมีตัวอย่างดังนี้

input	คำอธิบาย																
3	<div>คือ จำนวนเมือง 3 เมือง โดยเมืองแรก เป็นเมืองเริ่มต้นและเมืองสิ้นสุด เมืองเริ่มต้นเป็นเมือง 0 และเมืองลำดับต่อไปเป็น 1 และ 2 สามารถสร้างตารางระยะทางได้ดังนี้</div> <table><tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>8</td><td>0</td></tr></table>		0	1	2	0	0	2	3	1	4	0	6	2	7	8	0
		0	1	2													
0		0	2	3													
1		4	0	6													
2		7	8	0													
0																	
2																	
3																	
4																	
0																	
6																	
7																	
8																	
0	0 2 3 เป็นระยะทางจากเมือง 0 ไปเมือง 0, 1, 2 ตามลำดับ																

แสดงผลลัพธ์ การค้นหาคำตอบด้วยวิธีการแก้ปัญหาโดยใช้แรงหรือวิธีเทคนิคการย้อนรอย เป็นลำดับของเมือง โดย 1 แถว คือ 1 คำตอบ แต่ละเมืองเว้นด้วยช่องว่าง และคำตอบสุดท้ายคือ ระยะทางทั้งหมดของคำตอบนั้น

ตัวอย่าง

input	output
4	0 1 2 3 0 24
0	0 1 3 2 0 20
3	0 2 1 3 0 25
5	0 2 3 1 0 30
6	0 3 2 1 0 21
7	0 3 1 2 0 30
0	
9	
10	
2	
3	
0	
5	
7	
13	
5	
0	