

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

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

5) จงเขียนโปรแกรมปัญหาการจัดงาน (Assignment Problem) ด้วยวิธีการแก้ปัญหาโดยใช้แรงหรือวิธีเทคนิคการย้อนรอย

- n เมื่อ n เป็น จำนวนพนักงาน และ เป็นจำนวนงาน โดยที่ $0 < n < 10$
- a ตั้งแต่บรรทัดที่ 2 ถึง $(n*m)+1$ โดย a คือ ระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ใช้ดำเนินการกับงานเหล่านั้นโดยมีตัวอย่างดังนี้

input	คำอธิบาย																								
3	<div>คือ จำนวนพนักงาน 3 คน และ จำนวนงาน 3 งาน สำหรับบรรทัดถัดไป ตัวเลข 1 หมายถึง ระยะเวลาคนที่ 1 ทำงานที่ 1 ใช้เวลา 1 ชั่วโมง สามารถสร้างตารางได้ดังนี้</div> <table><tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="3">งาน</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td rowspan="3">พนักงาน</td><td>1</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>2</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>3</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr></table>						งาน			1	2	3	พนักงาน	1	11	12	13	2	14	15	16	3	17	18	19
							งาน																		
					1	2	3																		
พนักงาน					1	11	12	13																	
					2	14	15	16																	
	3	17	18	19																					
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									

แสดงผลลัพธ์ ด้วยวิธีการแก้ปัญหาโดยใช้แรงหรือวิธีเทคนิคการย้อนรอย ลำดับงานที่ได้รับมอบหมาย เช่น 1 3 2 คือ คนที่ 1 ได้รับมอบหมาย งานที่ 1 และ คนที่ 2 ได้รับมอบหมาย งานที่ 3 และ คนที่ 3 ได้รับมอบหมาย งานที่ 2 ให้แสดงคำตอบทั้งหมด โดย 1 บรรทัดแสดง 1 คำตอบ หลังจากแสดงลำดับงานทั้งหมด ให้แสดงผลรวมเวลาของคำตอบนั้น

ตัวอย่าง

input	output
4	1 2 3 4 13
9	1 2 4 3 9
2	1 3 2 4 10
7	1 3 4 2 18
8	1 4 3 2 19
6	1 4 2 3 7
4	2 1 3 4 19
3	2 1 4 3 15
7	2 3 1 4 22
5	2 3 4 1 20
8	2 4 3 1 21
1	2 4 1 3 19
8	3 2 1 4 19
7	3 2 4 1 17
6	3 1 2 4 13
9	3 1 4 2 21
4	3 4 1 2 25
	3 4 2 1 15
	4 2 3 1 17
	4 2 1 3 15
	4 3 2 1 14
	4 3 1 2 24
	4 1 3 2 21
	4 1 2 3 9