

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

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

5) จงเขียนโปรแกรมปัญหาการจัดงาน (Assignment Problem) ด้วยเทคนิค Greedy

- 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 1 บรรทัด ด้วยวิธีการแก้ปัญหาโดยใช้เทคนิค Greedy แสดงหมายเลขพนักงานที่ได้รับมอบหมาย โดยเรียงลำดับ job จากน้อยไปมาก เช่น 1 0 2 3 หมายถึง job 0 ให้คนที่ 1, job 1 ให้คนที่ 0, job 2 ให้คนที่ 2, job 3 ให้คนที่ 3

ตัวอย่าง

input	output
4	1 0 2 3
9	
2	
7	
8	
6	
4	
3	
7	
5	
8	
1	
8	
7	
6	
9	
4	