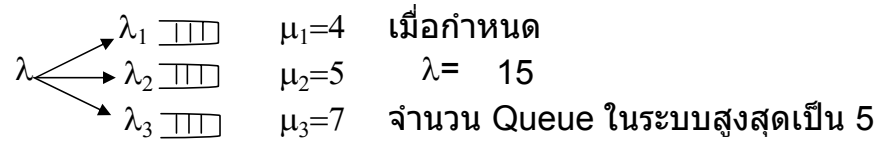


# วิธีคำนวณแบบที่ 1

โจทย์



จงหาค่า  $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3$  ที่ทำให้ค่า L (ลูกค้าอยู่ในระบบเฉลี่ย) ต่ำสุด ?

สรุปผล

$\pi$	Probability
$\pi_{\text{ลูกค้า 0 คน}}$	0.0250562
$\pi_{\text{ลูกค้า 1 คน}}$	0.0677768
$\pi_{\text{ลูกค้า 2 คน}}$	0.1231136
$\pi_{\text{ลูกค้า 3 คน}}$	0.1877053
$\pi_{\text{ลูกค้า 4 คน}}$	0.2594052
$\pi_{\text{ลูกค้า 5 คน}}$	0.3369429
<b>รวม</b>	<b>1.0000000</b>

Min Z = 3.599455223

สรุปมีลูกค้าอยู่ในระบบเฉลี่ย 3.5995 คน

ที่  $\lambda_1= 2.8999$

$\lambda_2= 4.4000$

$\lambda_3= 7.7001$

เมื่อใช้วิธีตามแบบ Stochastic Modeling form Barry L. Nelson's Text book.

รูปแบบ		0	1	0	0	2	0	0	1	1	0
		0	0	1	0	0	2	0	1	0	1
		0	0	0	1	0	0	2	0	1	1
	จำนวนลูกค้า	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2
0	0	0	$-(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_3)$	$\lambda_1$	$\lambda_2$	$\lambda_3$					
1	0	0	$\mu_1$	$-(\mu_1+\lambda_1+\lambda_2+\lambda_3)$			$\lambda_1$		$\lambda_2$	$\lambda_3$	
0	1	0	$\mu_2$		$-(\mu_2+\lambda_1+\lambda_2+\lambda_3)$			$\lambda_2$	$\lambda_1$		$\lambda_3$
0	0	1	$\mu_3$			$-(\mu_3+\lambda_1+\lambda_2+\lambda_3)$			$\lambda_3$	$\lambda_1$	$\lambda_2$

. .  
 . .  
 . .  
 . .

