

### ภาคผนวก ก แสดงรายละเอียดชุดคำสั่งของตัวแบบของกระบวนการจัดยา ช่อง 25

```
*****
*          Formatted Listing of Model:          *
*          E:\Thesis\Thesis\Drugs Process.MOD      *
*****
```

Time Units: Minutes

Distance Units: Feet

```
*****
*          Locations          *
*****
```

Name	Cap	Units	Stats	Rules	Cost
Printer	20	1	Basic	Oldest, FIFO,	
Station_1	20	1	Basic	Oldest, FIFO, First	
Basket_1	20	1	Basic	Oldest, FIFO,	
Station_2	20	1	Basic	Oldest, FIFO, First	
Station_3	20	1	Basic	Oldest, FIFO, First	
Basket_2	20	1	Basic	Oldest, FIFO,	
Station_4	20	1	Basic	Oldest, FIFO, First	
Basket_3	20	1	Basic	Oldest, FIFO,	
Station_5	20	1	Basic	Oldest, FIFO, First	
Station_6	inf	1	Basic	Oldest, FIFO,	

```
*****
*          Entities          *
*****
```

Name	Speed (fpm)	Stats	Cost
Prescription	150	Time Series	

```
*****
*          Path Networks         *
*****
```

Name	Type	T/S	From	To	BI	Dist/Time	Speed Factor
Opt_1_station_1	Passing	Time	N1	N2	Bi	T(3, 5.98, 8.14, 77) SEC	
			N1	N3	Bi	L(1.85, 0.605, 81) SEC	
Opt_2_station_2	Passing	Time	N1	N2	Bi	T(1, 1.42, 5.18, 20) SEC	
			N1	N3	Bi	T(1, 2.33, 4.28, 31) SEC	
			N1	N4	Bi	W(2.84, 1.38, 1) SEC	
Opt_3_station_3	Passing	Time	N1	N2	Bi	T(0, 1.9, 3.57, 21) SEC	



Name	Res	Ent	Search Path	Motion	Cost	
	Units	Stats				
Operator1 2	By Unit	Least Used Oldest	Opt_1_station_1	Empty: 150 fpm Home: N1 (Return)	Full: 150 fpm	
Operator2 2	By Unit	Least Used Oldest	Opt_2_station_2	Empty: 150 fpm Home: N1 (Return)	Full: 150 fpm	
Operator3 1	By Unit	Closest Oldest	Opt_3_station_3	Empty: 150 fpm Home: N1 (Return)	Full: 150 fpm	
Operator4 2	By Unit	Least Used Oldest	Opt_4_station_4	Empty: 150 fpm Home: N1 (Return)	Full: 150 fpm	
Operator5 2	By Unit	Least Used Oldest	Opt_5_station_5	Empty: 150 fpm Home: N1 (Return)	Full: 150 fpm	
Operator6 1	By Unit	Closest Oldest	Opt_6_station_6	Empty: 150 fpm Home: N1 (Return)	Full: 150 fpm	
<hr/>						
*	Processing		*			
<hr/>						
Entity	Process			Routing		
	Location	Operation	Blk	Output	Destination Rule	Move Logic
<hr/>						
Prescription	Printer	ACCUM P(4.84, 5)	1	Prescription	Station_1 FIRST 1 MOVE WITH Operator1 THEN FREE	
Prescription	Station_1	USE Operator1 FOR T(17, 17, 86.7, 43) SEC IF RAND(100) < 82.79 THEN BEGIN ACCUM P(3.19, 33) ROUTE 1 END ELSE ROUTE 2				
				1	Prescription Station_2 FIRST 1 MOVE WITH Operator2 THEN FREE	
				2	Prescription Basket_1 FIRST 1 MOVE WITH Operator1 THEN FREE	

```

Prescription Station_2 USE Operator2 FOR
B(1.16, 1.08, 16, 80.7) SEC
IF RAND(100) < 14.64 THEN
BEGIN
ACCUM P(2.12, 73)
ROUTE 1
END
ELSE
IF RAND(100) >= 14.64 and RAND(100) < 51.37 THEN
BEGIN
ACCUM BI(10, 0.461, 22)
ROUTE 2
END
ELSE
ROUTE 3
1 Prescription Station_3 FIRST 1 MOVE WITH Operator3 THEN FREE
2 Prescription Station_4 FIRST 1 MOVE WITH Operator2 THEN FREE
3 Prescription Basket_2 FIRST 1 MOVE WITH Operator2 THEN FREE

Prescription Station_3 USE Operator3 FOR
15+W(1.06, 69.8, 37) SEC
IF RAND(100) < 55.36 THEN
BEGIN
ACCUM P(1.61, 13)
ROUTE 1
END
ELSE
ROUTE 2
1 Prescription Station_4 FIRST 1 MOVE WITH Operator3 THEN FREE
2 Prescription Basket_2 FIRST 1 MOVE WITH Operator3 THEN FREE

Prescription Station_4 USE Operator4 FOR
19+W(1.66, 23.7, 72) SEC
IF RAND(100) < 42.86 THEN
BEGIN
ACCUM P(1.6, 7)
ROUTE 1
END
ELSE
1 Prescription Station_5 FIRST 1 MOVE WITH Operator4 THEN FREE
2 Prescription Basket_3 FIRST 1 MOVE WITH Operator4 THEN FREE

```

Prescription Station\_5 USE Operator5 FOR  
 18+W(1.47, 30.7, 93) SEC

1 Prescription Basket\_3 FIRST 1 MOVE WITH Operator5 THEN FREE

Prescription Basket\_1 WAIT T(4, 4, 382, 22) SEC

1 Prescription Basket\_2 FIRST 1 MOVE WITH Operator6 THEN FREE

Prescription Basket\_2 WAIT U(197, 183, 66) SEC

1 Prescription Basket\_3 FIRST 1 MOVE WITH Operator6 THEN FREE

Prescription Basket\_3 WAIT ER(47.7, 15.9, 8) SEC

1 Prescription Station\_6 FIRST 1 MOVE WITH Operator6 THEN FREE

Prescription Station\_6

1 Prescription EXIT FIRST 1

---

\*\*\*\*\*  
 \* Arrivals \*  
 \*\*\*\*\*

---

Entity	Location	Qty Each	First Time	Occurrences	Frequency	Logic
Prescription	Printer	1	0	INF	E(21.1)	SEC

---

\*\*\*\*\*  
 \* Subroutines \*  
 \*\*\*\*\*

---

ID	Type	Parameter	Type	Logic
tatio	None			

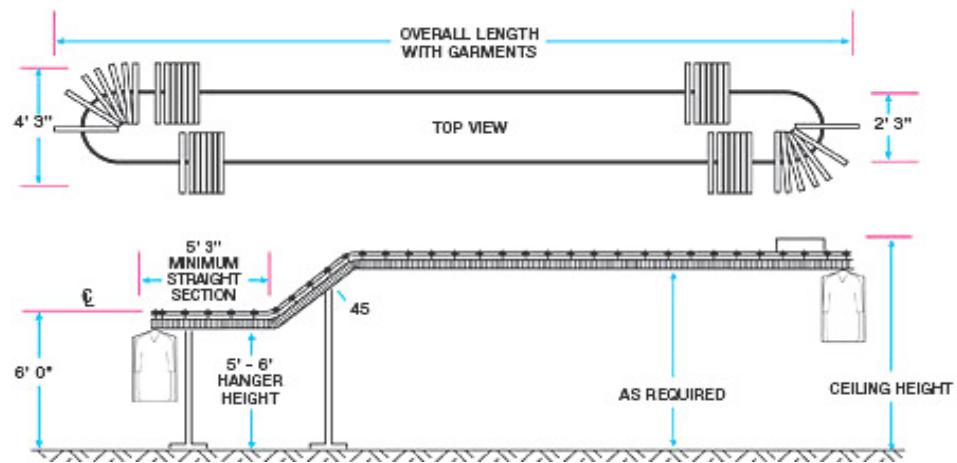
ภาคผนวก ข แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงานวิจัยและรายละเอียดของสายพานลำเลียง  
ภาคผนวก ข 1 ข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทางของใบสั่งยา

ตารางผนวก ข 1 แผนภูมิการเดินทางของใบสั่งยา

สถานีปฏิบัติงานที่ 1	สถานีปฏิบัติงานที่ 2	สถานีปฏิบัติงานที่ 3	สถานีปฏิบัติงานที่ 4	สถานีปฏิบัติงานที่ 5	ตะกร้าใบที่ 1	ตะกร้าใบที่ 2	ตะกร้าใบที่ 3
สถานีปฏิบัติงานที่ 1		765			159		
สถานีปฏิบัติงานที่ 2		112	281			372	
สถานีปฏิบัติงานที่ 3			62			50	
สถานีปฏิบัติงานที่ 4				147			196
สถานีปฏิบัติงานที่ 5							147
ตะกร้าใบที่ 1							
ตะกร้าใบที่ 2							
ตะกร้าใบที่ 3							

หมายเหตุ: จำนวนใบสั่งยาที่นำมาสร้างแผนภูมิมีจำนวน 924 ใบ

ภาพพนวก ข 2 สายพานลำเลียง (Conveyor) แบบ Up'N'Down Conveyor [36]



ภาพประกอบ ข 1 สายพานลำเลียงแบบ Up'N'Down Conveyor

ที่มา: <http://www.white-conveyors.com/products/dcUpDownconveyor.php> [36]

### รายละเอียดเกี่ยวกับ Up'N'Down Conveyor

- Direct drive motor with soft start feature and dynamic braking (115 Volt; 1 phase, 60 cycle)
- Bi-directional hand or foot switch - standard
- Automatic Keyboard control - optional.
- With the keyboard the Microprocessor control selects shortest route to the orders location.
- 10 slot stamped steel frame, 12" pitch, 1.2# each, with nylon inserts.
- Hardened steel universal with heat treated steel insert bushing.
- Screw type take up for chain slack adjustment.
- Speed 75 ft./min.

ตารางผนวก ข 2 รายละเอียดของสายพานลำเลียงแบบ Up'N'Down Conveyor

<b>Model &amp; No. of Slots</b>	<b>Length of Hanging Capacity</b>	<b>Overall Length with Garments*</b>
N380	38'-0"	18'-0"
N400	40'-0"	19'-0"
N420	42'-0"	20'-0"
N460	46'-0"	22'-0"
N500	50'-0"	24'-0"
N540	54'-0"	26'-0"
N580	58'-0"	28'-0"
N600	60'-0"	29'-0"
N620	62'-0"	30'-0"
N660	66'-0"	32'-0"
N700	70'-0"	34'-0"
N740	74'-0"	36'-0"
N780	78'-0"	38'-0"
N800	80'-0"	39'-0"
N820	82'-0"	40'-0"
N860	86'-0"	42'-0"
N900	90'-0"	44'-0"
N920	92'-0"	45'-0"
N960	96'-0"	47'-0"
N1000	100'-0"	49'-0"
*Based on 12 ft. ceiling. One hand switch furnished.		

ที่มา: <http://www.white-conveyors.com/products/dcupdownconveyor.php> [36]

ตารางผนวก ข 3 รายละเอียดความสูงของสายพานลำเลียงแบบ Up'N'Down Conveyor

Ceiling Height	Head Room For 54" Bag
10'-0"	4' 3-1/2"
10'-6"	4' 9-1/2"
11'-0"	5' 3-1/2"
11'-6"	5' 9-1/2"
12'-0"	6' 3-1/2"
12'-6"	6' 9-1/2"
13'-0"	7' 3-1/2"
13'-6"	7' 9-1/2"
14'-0"	8' 3-1/2"

ที่มา: <http://www.white-conveyors.com/products/dcdownconveyor.php> [36]

ภาคผนวก ข 3 สายพานลำเลียง (Conveyor) แบบ Medium Duty Roller Bed Conveyor [37]



ภาพประกอบ ข 2 สายพานลำเลียงแบบ Medium Duty Roller Bed Conveyor

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/belt-conveyors> [37]

### รายละเอียดเกี่ยวกับ Medium Duty Roller Bed Conveyor

- Roller Bed Conveyors IN STOCK
- For Immediate Delivery 10-100 feet in length

- Use Roller Bed Conveyors when you need more capacity than
- A slider bed allows
- Make sure there are 3 rollers under the box!
- 1.9 dia. x 16 ga. rollers
- 60 FPM Belt Speed
- Stands Not Included
- Stands Shown on the bottom of this page
- Motor 1/3 hp 230/460 3 ph
- Call with any questions

ตารางพนวก ข 4 รายละเอียดของสายพานลำเลียงแบบ Medium Duty Roller Bed Conveyor

<b>Product No.</b>	<b>Length (Feet)</b>	<b>Roller Center (Inch)</b>	<b>Price (USD)</b>
196RB10-3	10	3	Belt 12 In/Bed 15 (\$1944.85)
196RB10-4.5	10	4.5	Belt 12 In/Bed 15 (\$1873.58)
196RB10-6	10	6	Belt 12 In/Bed 15 (\$1836.66)
196RB10-9	10	9	Belt 12 In/Bed 15 (\$1802.30)
196RB10-12	10	12	Belt 12 In/Bed 15 (\$1780.66)
196RB20-3	20	3	Belt 12 In/Bed 15 (\$2480.71)
196RB20-4.5	20	4.5	Belt 12 In/Bed 15 (\$2335.61)
196RB20-6	20	6	Belt 12 In/Bed 15 (\$2264.18)
196RB20-9	20	9	Belt 12 In/Bed 15 (\$2196.87)

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/belt-conveyors> [37]

ตารางผนวก ข 5 รายละเอียดสินค้าประเภทขาตั้ง (Stands) ของ Medium Duty Roller Bed Conveyor

Conveyor Stands		
Product No.	Length (Feet)	Price (USD)
SM6	24.25-36.25 TOP OF STAND	\$43.15
SM7	34.25-46.25 TOP OF STAND	\$49.26
SM8	46.25-58.25 TOP OF STAND	\$58.65
SM9	58.25-70.25 TOP OF STAND	\$65.55
SM10	70.25-82.25 TOP OF STAND	\$73.81
SM11	80.25-92.25 TOP OF STAND	\$85.65
SM12	92.25-104.25 TOP OF STAND	\$90.88

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/belt-conveyors> [37]

ภาคผนวก ข 4 สายพานลำเลียง (Conveyor) แบบ Incline Belt Conveyor [38]



ภาพประกอบ ข 3 สายพานลำเลียงแบบ Incline Belt Conveyor  
ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/incline-conveyors> [38]

## รายละเอียดเกี่ยวกับ Incline Belt Conveyor

- Also known as The STAIRWAY CONVEYOR
- In Stock for immediate delivery
- Includes center drive so belt is reversable
- Electrical Controls not included - local electrician needed
- Order a length at least 2.94 times the height of the stairway - assuming all stands are the same size
- Order 4 legs for a 10 ft section plus one additional leg per 10 feet
- Speed 60 FPM
- Provided as shown except , legs and power feeder additional

ตารางพนวก ข 6 รายละเอียดของสายพานลำเลียงแบบ Incline Belt Conveyor

Product No.	Length (Feet)	Belt Width (Inch)	Overall Width (Inch)	Weight (Ibs)	Price (USD)
350SBF10-6	10	6	12	265	\$2432.34
350SBF20-6	20	6	12	331	\$2739.09
350SBF30-6	30	6	12	395	\$3006.38
350SBF40-6	40	6	12	459	\$3292.76
350SBF50-6	50	6	12	526	\$3641.51

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/incline-conveyors> [38]

ตารางผนวก ข 7 รายละเอียดของขาตั้งของสายพานลำเลียงแบบ Incline Belt Conveyor

Product No.	Length (Feet)	Price (USD)
SM6	24.25-36.25 TOP OF STAND	\$43.15
SM7	34.25-46.25 TOP OF STAND	\$49.26
SM8	46.25-58.25 TOP OF STAND	\$58.68

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/incline-conveyors> [38]

ภาคผนวก ข 5 สายพานลำเลียง (Conveyor) แบบ Mini Roller Conveyor [39]



ภาคประกอบ ข 4 สายพานลำเลียงแบบ Mini Roller Conveyor

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/roller-conveyors> [39]

ตารางผนวก ข 8 รายละเอียดของสายพานลำเลียงแบบ Mini Roller Conveyor

<b>ALUMINUM Mini Roller Conveyor</b>					
<b>Product No.</b>	<b>Length (Feet)</b>	<b>Weight. (lbs.)</b>	<b>Width (Inch)</b>	<b>Roller Center (Inch)</b>	<b>Price (USD)</b>
H34AR105-10	10'	34	5"	1"	\$459.47
H34AR105-5	5'	17	5"	1"	\$248.58
H34AR111-10	10'	51	11"	1"	\$542.81
H34AR111-5	5'	26	11"	1"	\$298.58
H34AR114-10	10'	60	14"	1"	\$571.80
H34AR114-5	5'	30	14"	1"	\$311.63

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/roller-conveyors> [39]



ภาพประกอบ ข 5 ขาตั้งของสายพานลำเลียงแบบ Mini Roller Conveyor  
ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/roller-conveyors> [39]

ตารางพนวก ข 9 รายละเอียดของขาตั้ง (Conveyor Supports) ของ Mini Roller Conveyor [39]

<b>LIGHT DUTY PERMANENT H-TYPE SUPPORT 12" WIDE</b>			
<b>Product No.</b>	<b>Adjust Height (Inch)</b>	<b>Weight. (lbs.)</b>	<b>Price (USD)</b>
HPSL-12-1723	17 - 23"	10	\$33.34
HPSL-12-2430	24 - 30"	13	\$35.51
HPSL-12-3137	31 - 37"	16	\$36.96
HPSL-12-3844	38 - 44"	19	\$37.68

ที่มา: <http://conveyors.apluswhs.com/roller-conveyors> [39]

ภาคพนวก ข 6 ข้อมูลในการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์

ตารางพนวก ข 10 เงินเดือนของพนักงานจัดยา

พนักงานจัดยาประจำสถานีปฏิบัติงาน	เงินเดือน (บาทต่อเดือน)
1	9,020
1	9,610
2	9,110
2	9,040
3	8,850
4	7,840
4	5,500
5	7,830
5	5,000
6	5,000
รวม	76,800

ตารางผนวก ข 11 จำนวนใบสั่งยาที่ได้จากแต่ละแบบจำลอง

แบบจำลอง	จำนวนใบสั่งยาต่อวัน	จำนวนใบสั่งยาต่อปี
ตัวแบบแทนระบบจริง	1,051	256,444
R1	1,110	270,840
R2	1,183	288,652
R3	1,155	281,820
R1-C1	879	214,476
R2-C1	872	212,768
R3-C1	1,163	283,772
R1-C2	921	224,724
R2-C2	925	225,700
R3-C2	1,155	281,820

หมายเหตุ: จำนวนวันทำงานใน 1 ปี เท่ากับ 244 วัน

ตารางผนวก ข 12 แผนภูมิการ ให้ผลของเงินสำหรับแบบจำลอง R1

ตารางผนวก ข 13 แผนภูมิการ ให้ผลของเงินสำหรับแบบจำลอง R2

ตารางผนวก ข 14 แผนภูมิการให้ผลของเงินสำหรับแบบจำลอง R3

ตารางผนวก ข 15 แผนภูมิการให้ผลของเงินสำหรับแบบจำลอง R1-C1

ตารางผนวก ข 16 แผนภูมิการ ให้ของเงินสำหรับแบบจำลอง R2-C1

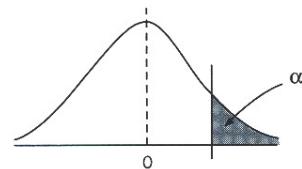
ตารางผนวก ข 17 แผนภูมิการ ให้ผลของเงินสำหรับแบบจำลอง R3-C1

ตารางผนวก ข 18 แผนภูมิการ ให้ของเงินสำหรับแบบจำลอง R1-C2

ตารางผนวก ข 19 แผนภูมิการ ให้ผลของเงินสำหรับแบบจำลอง R2-C2

ตารางผนวก ข 20 แผนภูมิการให้ผลของเงินสำหรับแบบจำลอง R3-C2

**ภาคผนวก ค ตารางการแจกแจงความน่าจะเป็นทางสถิติ**  
**ตารางผนวก ค 1 ค่าของ t ภายใต้ความน่าจะเป็น  $\alpha$  ที่มากกว่าค่าที่กำหนด**



$v \backslash \alpha$	.40	.25	.10	.05	.025	.01	.005	.0025	.001	.0005
1	.325	1.000	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	127.32	318.31	636.62
2	.289	.816	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	14.089	23.326	31.598
3	.277	.765	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	7.453	10.213	12.924
4	.271	.741	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	5.598	7.173	8.610
5	.267	.727	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	4.773	5.893	6.869
6	.265	.718	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	4.317	5.208	5.959
7	.263	.711	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.029	4.785	5.408
8	.262	.706	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	3.833	4.501	5.041
9	.261	.703	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	3.690	4.297	4.781
10	.260	.700	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	3.581	4.144	4.587
11	.260	.697	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	3.497	4.025	4.437
12	.259	.695	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.428	3.930	4.318
13	.259	.694	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.372	3.852	4.221
14	.258	.692	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.326	3.787	4.140
15	.258	.691	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.286	3.733	4.073
16	.258	.690	1.337	1.746	2.210	2.583	2.921	3.252	3.686	4.015
17	.257	.689	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.222	3.646	3.965
18	.257	.688	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.197	3.610	3.922
19	.257	.688	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.174	3.579	3.883
20	.257	.687	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.153	3.552	3.850
21	.257	.686	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.135	3.527	3.819
22	.256	.686	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.119	3.505	3.792
23	.256	.685	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.104	3.485	3.767
24	.256	.685	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.091	3.467	3.745
25	.256	.684	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.078	3.450	3.725
26	.256	.684	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.067	3.435	3.707
27	.256	.684	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.057	3.421	3.690
28	.256	.683	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.047	3.408	3.674
29	.256	.683	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.038	3.396	3.659
30	.256	.683	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.030	3.385	3.646
40	.255	.681	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	2.971	3.307	3.551
60	.254	.679	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	2.915	3.232	3.460
120	.254	.677	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	2.860	3.160	3.373
$\infty$	.253	.674	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	2.807	3.090	3.291

ที่มา: กิติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ, 2547 : 476

ตารางพนวก ค 2 ค่าของ F ภายใต้ค่าความน่าจะเป็น 0.10 ที่มากกว่าค่าที่กำหนด

$$F_{0.10, \nu_1, \nu_2}$$

		Degrees of Freedom for the Numerator ( $\nu_1$ )																		
$\nu_1$	$\nu_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	$\infty$
Degrees of Freedom for the Denominator ( $\nu_2$ )	1	39.86	49.50	53.59	55.83	57.24	58.20	58.91	59.44	59.86	60.19	60.71	61.22	61.74	62.00	62.26	62.53	62.79	63.06	63.33
	2	8.53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9.37	9.38	9.39	9.41	9.42	9.44	9.45	9.46	9.47	9.48	9.49	
	3	5.54	5.46	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25	5.24	5.23	5.22	5.20	5.18	5.17	5.16	5.15	5.14	5.13	
	4	4.54	4.32	4.19	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95	3.94	3.92	3.90	3.87	3.84	3.83	3.82	3.80	3.79	3.78	3.76
	5	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34	3.32	3.30	3.27	3.24	3.21	3.19	3.17	3.16	3.14	3.12	3.10
	6	3.78	3.46	3.29	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98	2.96	2.94	2.90	2.87	2.84	2.82	2.80	2.78	2.76	2.74	2.72
	7	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75	2.72	2.70	2.67	2.63	2.59	2.58	2.56	2.54	2.51	2.49	2.47
	8	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59	2.56	2.54	2.50	2.46	2.42	2.40	2.38	2.36	2.34	2.32	2.29
	9	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44	2.42	2.38	2.34	2.30	2.28	2.25	2.23	2.21	2.18	2.16
	10	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35	2.32	2.28	2.24	2.20	2.18	2.16	2.13	2.11	2.08	2.06
	11	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27	2.25	2.21	2.17	2.12	2.10	2.08	2.05	2.03	2.00	1.97
	12	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21	2.19	2.15	2.10	2.06	2.04	2.01	1.99	1.96	1.93	1.90
	13	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.20	2.16	2.14	2.10	2.05	2.01	1.98	1.96	1.93	1.90	1.88	1.85
	14	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.15	2.12	2.10	2.05	2.01	1.96	1.94	1.91	1.89	1.86	1.83	1.80
	15	3.07	2.70	2.49	2.36	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.06	2.02	1.97	1.92	1.90	1.87	1.85	1.82	1.79	1.76
	16	3.05	2.67	2.46	2.33	2.24	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	1.99	1.94	1.89	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
	17	3.03	2.64	2.44	2.31	2.22	2.15	2.10	2.06	2.03	2.00	1.96	1.91	1.86	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69
	18	3.01	2.62	2.42	2.29	2.20	2.13	2.08	2.04	2.00	1.98	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.66
	19	2.99	2.61	2.40	2.27	2.18	2.11	2.06	2.02	1.98	1.96	1.91	1.86	1.81	1.79	1.76	1.73	1.70	1.67	1.63
	20	2.97	2.59	2.38	2.25	2.16	2.09	2.04	2.00	1.96	1.94	1.89	1.84	1.79	1.77	1.74	1.71	1.68	1.64	1.61
	21	2.96	2.57	2.36	2.23	2.14	2.08	2.02	1.98	1.95	1.92	1.87	1.83	1.78	1.75	1.72	1.69	1.66	1.62	1.59
	22	2.95	2.56	2.35	2.22	2.13	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.86	1.81	1.76	1.73	1.70	1.67	1.64	1.60	1.57
	23	2.94	2.55	2.34	2.21	2.11	2.05	1.99	1.96	1.92	1.89	1.84	1.80	1.74	1.72	1.69	1.66	1.62	1.59	1.55
	24	2.93	2.54	2.33	2.19	2.10	2.04	1.98	1.94	1.91	1.88	1.83	1.78	1.73	1.70	1.67	1.64	1.61	1.57	1.53
	25	2.92	2.53	2.32	2.18	2.09	2.02	1.97	1.93	1.89	1.87	1.82	1.77	1.72	1.69	1.66	1.63	1.59	1.56	1.52
	26	2.91	2.52	2.31	2.17	2.08	2.01	1.96	1.92	1.88	1.86	1.81	1.76	1.71	1.68	1.65	1.61	1.58	1.54	1.50
	27	2.90	2.51	2.30	2.17	2.07	2.00	1.95	1.91	1.87	1.85	1.80	1.75	1.70	1.67	1.64	1.60	1.57	1.53	1.49
	28	2.89	2.50	2.29	2.16	2.06	2.00	1.94	1.90	1.87	1.84	1.79	1.74	1.69	1.66	1.63	1.59	1.56	1.52	1.48
	29	2.89	2.50	2.28	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.86	1.83	1.78	1.73	1.68	1.65	1.62	1.58	1.55	1.51	1.47
	30	2.88	2.49	2.28	2.14	2.03	1.98	1.93	1.88	1.85	1.82	1.77	1.72	1.67	1.64	1.61	1.57	1.54	1.50	1.46
	40	2.84	2.44	2.23	2.09	2.00	1.93	1.87	1.83	1.79	1.76	1.71	1.66	1.61	1.57	1.54	1.51	1.47	1.42	1.38
	60	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.66	1.60	1.54	1.51	1.48	1.44	1.40	1.35	1.29
	120	2.75	2.35	2.13	1.99	1.90	1.82	1.77	1.72	1.68	1.65	1.60	1.55	1.48	1.45	1.41	1.37	1.32	1.26	1.19
	$\infty$	2.71	2.30	2.08	1.94	1.85	1.77	1.72	1.67	1.63	1.60	1.55	1.49	1.42	1.38	1.34	1.30	1.24	1.17	1.00

ที่มา: Montgomery, Douglas C., 2001 : 643