array [j] + = array [j-1]

// array [n] is the answer

N'			1						
D			\mathcal{D}'						
		234567		2	- 3	4	5	6	7
1	0	4 00 00 00 10 00		0 4					
2	3	0 2 18 2 20 00	2	3 0	∞	18	\$	13	<u>න</u>
3	8	6 0 00 00 00 00	3	∞ 6	0	8	$ \infty $	ø	∞
4	8	5 15 0 2 19 5	4	\$ 5	15	D	2	۱۹	5
5	2 0	∞ 12 1 0 ~ ∞		∞ ~					
6	8	∞ ∞ ∞ ∞ 0 10	6	20 0	∞	Ø	∞	D	ID
7	00	∞ ∞ % ∞ ∞ 0 ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ 0 10	7	8 8 8 8	$ \sim$	8	∞	∞	0

b ²	L							
	H		3					
1	Q	4/	2	22	%	w	Ø	•
2	Q 3	ס	∞	18	B	13	Ø	
3	91	6	0	24	ચ	19	D)
4	84	5	15	U	2	rg J	5	
5	S	80	して	l	U	Ð	\approx	
6	8	∞	∞	Ø	∞	0	10	
7	9 8 8	Ø	8	8	∞	∞	6	
<u>.</u> 4								

D								
	1	2	3	4	5	6	7	
1	٥	4	8	22	D	10	8	
2	3	O		18				
3	9	6	0	24	D	19	8	
4	8		15		_)
5	21	18	12	1	D	31	<i>′</i> ∞	
6	ચ	∞	8	مہ	∞	D		
7	$ \infty $	∞ ు	∞	8	8	8	0	
				~/				

D4							
	1	2	3	4	5		7
1	0	4	27 V	22	240	10	27
2	3	D	33° 0 15′ 1²	18	201	13	27 23 29 5
3	9	6	0	24	26	19	29 J
4	В	5	15	Ď	2	18	5
5	9	6	12	l	D	19	b
6	8	ø	⊘	8	∞	U	lU
7	16	13	25 25	8	10	26	O

P:

	+	۷	3	4	5	6	7
1	0	O	5	2	4	b	6
2	D	O	5	0	4	l	4
3	2	0	b	L	4	2	4
4	2	0	5	0	O	٤	Ö
5	4	H	0	p	Ū	4	4
6	7	ŋ	ク	7	7	0	O
η	4	4	5	ט	4440074	4	O

#

(b)

Using algorithm 3.5 and Q53 12 matrix

$$P[7,4)$$
 $P[7,4)$
 $P[7,4)$
 $P[7,4)$
 $P[7,4)$
 $P[4,5)$
 $P[4,5)$
 $P[4,5)$
 $P[4,5)$
 $P[4,5)$
 $P[5][5] = 0^{\times}$
 $P[5][5] = 0^{\times}$
 $P[5][5] = 0^{\times}$

q=7, r=3, compute path (7,3)

U

V5 V4

Shows that V1 to V3'3 Shortest path go through V5 V4

#

(B)

10×4 4×5 5×20 20×2 2×50

find the optimal order and cost using 3.6

(using computer to

implement)

= 5xbx2+4x5x1+10x 4x2+10x2x50

= 200 + 40 +.80 + 100

= 1320#