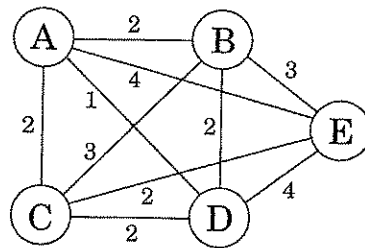


Sect 6.6

TSP on Fig 6.9:



C:

S \ A B C D E	A	B	C	D	E
{A}	0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
{A, B}	$\infty$	2	$\infty$	$\infty$	$\infty$
{A, C}	$\infty$	$\infty$	2	$\infty$	$\infty$
{A, D}	$\infty$	$\infty$	$\infty$	1	$\infty$
{A, E}	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	4
{A, B, C}	$\infty$	5	5	$\infty$	$\infty$
{A, B, D}	$\infty$	3	$\infty$	4	$\infty$
{A, B, E}	$\infty$	7	$\infty$	$\infty$	5
{A, C, D}	$\infty$	$\infty$	3	4	$\infty$
{A, C, E}	$\infty$	$\infty$	6	$\infty$	4
{A, D, E}	$\infty$	$\infty$	$\infty$	8	5
{A, B, C, D}	$\infty$	6	$\infty$	$\infty$	$\infty$
{A, B, C, E}	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
{A, B, D, E}	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
{A, C, D, E}	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
{A, B, C, D, E}	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$

$$C(S, j) = \min \{ C(S - \{j\}, i) + d_{ij} : i \in S, i \neq j \}$$

$$C(\{A, B, C, D\}, B) = \min \{ \begin{aligned} &C(\{A, C, D\}, A) + d_{AB} = \infty + 2 = \infty \\ &C(\{A, C, D\}, C) + d_{CB} = 3 + 3 = 6 \\ &C(\{A, C, D\}, D) + d_{DB} = 4 + 2 = 6 \end{aligned} \}$$

$= 6$