

VII

B-40

$$G: \left[\overset{a}{\{z, \bar{u}\}}, \overset{\delta}{\{b\}}, \overset{b}{\{\delta, z\}}, \overset{z}{\{a, b, u\}}, \right.$$

$$\overset{g}{\{e, \kappa, \lambda\}}, \overset{e}{\{g, u\}}, \overset{\kappa}{\{g, z\}}, \overset{z}{\{\kappa\}}, \overset{u}{\{z, e\}},$$

$$\left. \overset{\bar{u}}{\{a, \kappa\}}, \overset{\kappa}{\{\bar{u}\}}, \overset{\lambda}{\{g\}} \right]$$

Матрица смежности

S =

	a	δ	b	z	g	e	κ	z	u	ū	κ	λ
a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
δ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
z	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
g	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
e	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
κ	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
z	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
u	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ū	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
λ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Матрица расстояний

	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	max
а	—	3	2	1	4	3	5	6	2	1	2	5	6
б	3	—	1	2	5	4	6	7	3	4	5	6	7
в	2	1	—	1	4	3	5	6	2	3	4	5	6
г	1	2	1	—	3	2	4	5	1	2	3	4	5
д	4	5	4	3	—	1	1	2	2	5	6	1	6
е	3	4	3	2	1	—	2	3	1	4	5	2	5
ж	5	6	5	4	1	2	—	1	3	6	7	2	7
з	6	7	6	5	2	3	1	—	4	7	8	3	8
и	2	3	2	1	2	1	3	4	—	3	4	3	4
й	1	4	3	2	5	4	6	7	3	—	1	6	7
к	2	5	4	3	6	5	7	8	4	1	—	7	8
л	5	6	5	4	1	2	2	3	3	6	7	—	7

диаметр

8

4

радиус

$S^2 =$

	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л
а	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
б	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
в	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
г	0	1	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0
д	0	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0
е	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1
ж	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1
з	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
и	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0
й	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
к	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
л	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1

$S^3 =$

	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л
а	0	1	0	4	0	1	0	0	0	3	0	0
б	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
в	0	2	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0
г	4	0	4	0	1	0	0	0	4	0	1	0
д	0	0	0	1	0	4	4	0	0	0	0	3
е	1	0	1	0	4	0	0	1	3	0	0	0
ж	0	0	0	0	4	0	0	2	1	0	0	0
з	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1
и	0	1	0	4	0	3	1	0	0	1	0	1
й	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0
к	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
л	0	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0

радиус = 4

диаметр = 8

центр = {и}

периферия = {з, к}

