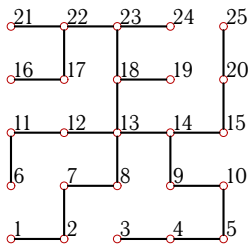


## Центроид дерева (n=16)

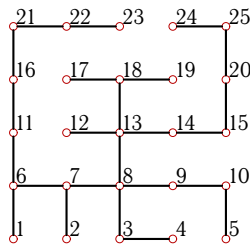
Найти радиус  $r$  и диаметр  $d$  графа. Записать десятичную кодировку дерева с корнем в вершине 7. Найти наименьший вес вершин дерева и его центроид.

**Задача 22.1**



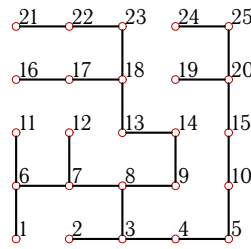
22.3

**Задача 22.2**



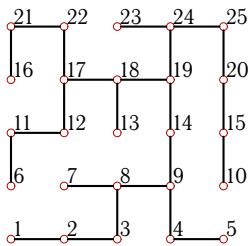
22.3

**Задача 22.3**



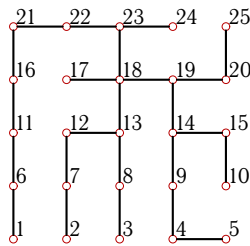
22.3

**Задача 22.4**



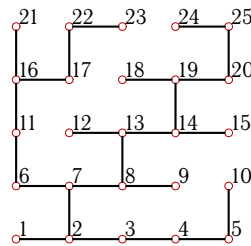
22.3

**Задача 22.5**



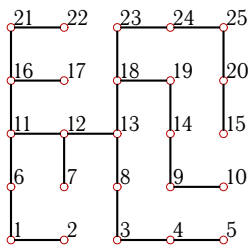
22.3

**Задача 22.6**



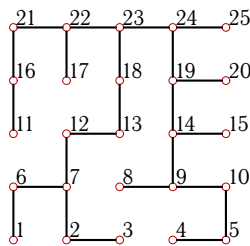
22.3

**Задача 22.7**



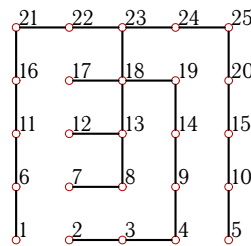
22.3

**Задача 22.8**



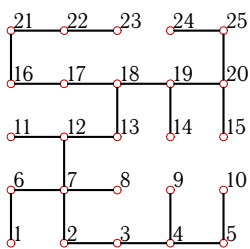
22.3

**Задача 22.9**



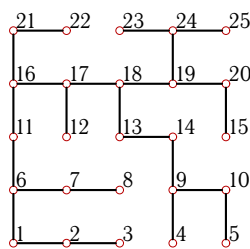
22.3

**Задача 22.10**



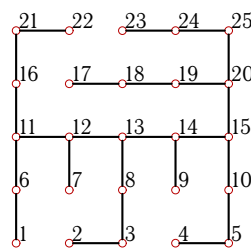
22.3

**Задача 22.11**



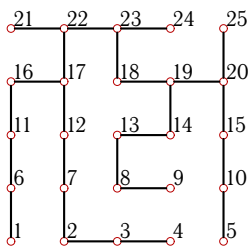
22.3

**Задача 22.12**



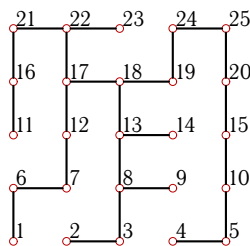
22.3

**Задача 22.13**



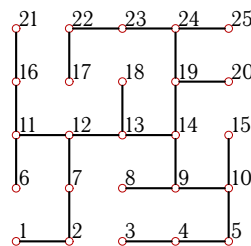
22.3

**Задача 22.14**



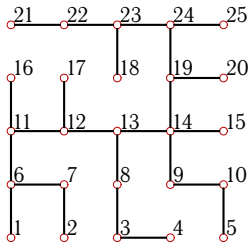
22.3

**Задача 22.15**



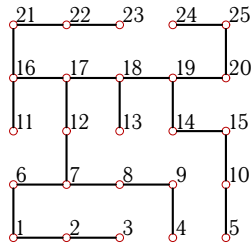
22.3

**Задача 22.16**



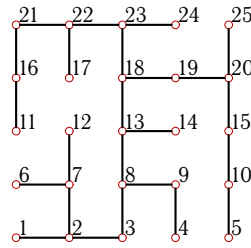
22.3

**Задача 22.17**



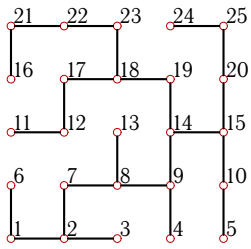
22.3

**Задача 22.18**



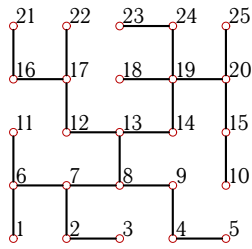
22.3

**Задача 22.19**



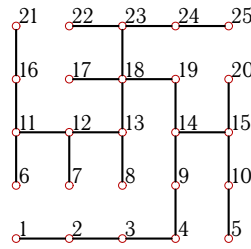
22.3

**Задача 22.20**



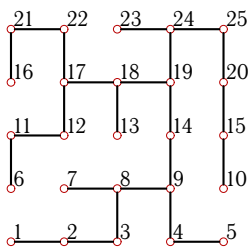
22.3

**Задача 22.21**



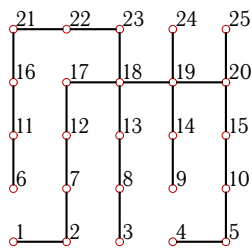
22.3

**Задача 22.22**



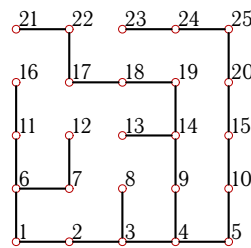
22.3

**Задача 22.23**



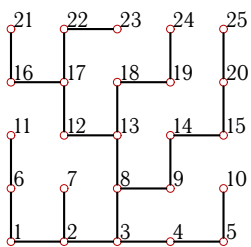
22.3

**Задача 22.24**



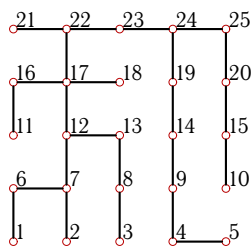
22.3

**Задача 22.25**



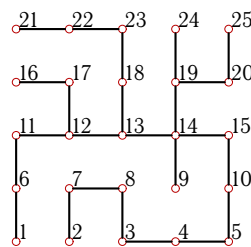
22.3

**Задача 22.26**



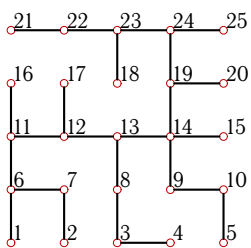
22.3

**Задача 22.27**



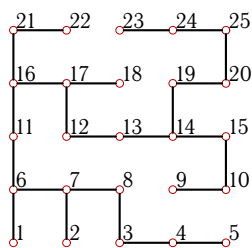
22.3

**Задача 22.28**



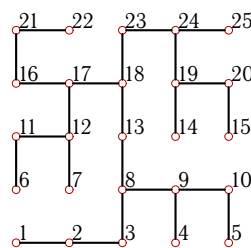
22.3

**Задача 22.29**



22.3

**Задача 22.30**



22.3

**Центроид дерева (n=16)**

	$r$	$d$	Центр	Код(10)	$min(\rho)$	центроид
1	6	11	13, 14	228216338086176	9	13,
2	7	13	7, 8	202039138967760	10	8,
3	8	15	3, 8	232818904898562	10	8,
4	6	11	14, 19	265873388527104	9	19,
5	6	12	23	207666379485216	9	18,
6	7	13	7, 8	244159297805184	11	7,
7	6	11	13, 18	273608681070336	10	13,
8	7	13	23, 24	225390285951552	11	23,
9	7	13	18, 23	261649940413440	12	23,
10	7	13	12, 13	273833020910976	12	13,
11	6	12	17	266011759821186	12	18,
12	6	11	13, 14	267763526649600	12	14,
13	7	13	22, 23	250623685805088	12	23,
14	7	13	19, 24	228580841754384	10	18,
15	5	10	14	227357252579592	10	14,
16	6	11	13, 14	202188902830152	12	14,
17	6	12	17	264861442884480	10	17,
18	6	11	13, 18	244571618871306	11	18,
19	6	12	14	251716095997956	9	14,
20	5	9	13, 14	225659671471296	10	13,
21	6	12	19	259957125318336	11	18,
22	6	11	14, 19	265873388527104	9	19,
23	6	12	18	228454646840832	10	18,
24	7	14	4	281406759503970	9	4,
25	5	10	8	265961294578560	10	8,
26	6	12	23	197668051361280	12	22,
27	7	13	10, 15	210964917023232	11	14,
28	6	11	13, 14	202188902830152	12	14,
29	8	16	17	202295040172272	12	17,
30	5	10	18	254604700937280	9	18,