Задача 1 : на заданном множестве М={а,б,в,г,д,е,ж} и множестве ребер (см.вариант) построить: графическое представление графа, матрицы смежности, инцидентности и представление с применением фактор-множеством.

1 [['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'е'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'в'], ['е', 'а'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в']]  
2 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['б', 'в'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['г', 'а'], ['д', 'а'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['ж', 'а'], ['ж', 'в'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
3 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['в', 'а'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['е', 'г'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
4 [['а', 'д'], ['б', 'в'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'в'], ['ж', 'а'], ['ж', 'г']]  
5 [['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['г', 'б'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['ж', 'б'], ['ж', 'г']]  
6 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'е'], ['б', 'а'], ['б', 'д'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['г', 'а'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'в'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['ж', 'а'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г']]  
7 [['а', 'в'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'е']]  
8 [['а', 'ж'], ['б', 'д'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['г', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'е']]  
9 [['а', 'б'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'ж'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'е']]  
10 [['а', 'в'], ['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['в', 'б'], ['в', 'е'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'г'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д']]  
11 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'ж'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д']]  
12 [['а', 'б'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'в'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['д', 'а'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а']]  
13 [['а', 'в'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'г'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г']]  
14 [['а', 'б'], ['а', 'д'], ['б', 'г'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
15 [['а', 'б'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'в'], ['д', 'г'], ['е', 'б'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а']]  
16 [['а', 'д'], ['а', 'е'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['г', 'а'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д']]  
17 [['а', 'в'], ['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['д', 'а'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'е']]

18 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'д'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
19 [['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'ж'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д']]  
20 [['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'ж'], ['в', 'г'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'ж'], ['е', 'в'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'г'], ['ж', 'е']]  
21 [['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['д', 'а'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'е']]  
22 [['а', 'д'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['д', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б']]  
23 [['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в']]  
24 [['а', 'б'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'в'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'г'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
25 [['а', 'в'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'в'], ['в', 'а'], ['в', 'д'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['д', 'а'], ['д', 'г'], ['е', 'а'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
26 [['а', 'б'], ['а', 'г'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['ж', 'а'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
27 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'ж'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'ж'], ['е', 'г'], ['ж', 'б'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
28 [['а', 'б'], ['а', 'е'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['е', 'а'], ['е', 'в'], ['е', 'д'], ['ж', 'е']]  
29 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['г', 'а'], ['г', 'в'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
30 [['а', 'б'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'д']]  
31 [['а', 'д'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['д', 'е'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
32 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'д'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
33 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'е'], ['б', 'в'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['е', 'а'], ['е','б'], ['е', 'в'], ['е', 'д'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
34 [['а', 'б'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'ж'], ['б', 'ж'], ['в', 'д'], ['г', 'а'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
35 [['а', 'г'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
36 [['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г']]  
37 [['а', 'д'], ['а', 'ж'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'д'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['е', 'а'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'д']]  
38 [['а', 'г'], ['а', 'е'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['б', 'ж'], ['в', 'г'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в']]  
39 [['а', 'г'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['г', 'б'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'в'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
40 [['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'д'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в']]   
41 [['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['е', 'б'], ['е', 'г'], ['ж', 'б']]  
42 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'г']]  
43 [['а', 'е'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'ж'], ['в', 'б'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'д']]  
44 [['а', 'б'], ['а', 'г'], ['а', 'е'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'е']]  
45 [['а', 'б'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'д'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['е', 'в'], ['ж', 'в'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
46 [['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['а', 'ж'], ['б', 'д'], ['в', 'д'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
47 [['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'д'], ['б', 'ж'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'е']]  
48 [['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['д', 'а'], ['д', 'в'], ['д', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'д']]  
49 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['в', 'ж'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'],

['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г']]  
50 [['а', 'б'], ['а', 'д'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'д'], ['в', 'б'], ['в', 'е'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'в'], ['ж', 'е']]  
51 [['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'е'], ['д', 'а'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г']]  
52 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'д'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'д'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['г', 'в'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'д']]  
53 [['а', 'б'], ['а', 'д'], ['а', 'е'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'д'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'в'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'д']]  
54 [['а', 'б'], ['а', 'г'], ['а', 'ж'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'д'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['е', 'а'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'е']]  
55 [['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'в'], ['б', 'е'], ['б', 'ж'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'е'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'д'], ['г', 'е'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['е', 'б'], ['е', 'д'], ['е', 'ж'], ['ж', 'г'], ['ж', 'д'], ['ж', 'е']]  
56 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'е'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'е']]  
57 [['а', 'б'], ['а', 'в'], ['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'в'], ['б', 'г'], ['б', 'д'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['в', 'е'], ['г', 'а'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'в'], ['д', 'г'], ['д', 'ж'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'г'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б']]  
58 [['а', 'г'], ['б', 'а'], ['б', 'г'], ['б', 'ж'], ['в', 'г'], ['г', 'д'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'е'], ['д', 'ж'], ['е', 'а'], ['е', 'б'], ['е', 'в'], ['е', 'ж'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'г'], ['ж', 'е']]  
59 [['а', 'г'], ['б', 'а'], ['б', 'е'], ['в', 'а'], ['в', 'б'], ['в', 'г'], ['г', 'а'], ['г', 'б'], ['г', 'в'], ['г', 'е'], ['г', 'ж'], ['д', 'б'], ['д', 'е'], ['е', 'а'], ['е', 'в'], ['е', 'ж'], ['ж', 'а'], ['ж', 'б'], ['ж', 'в'], ['ж', 'д']]  
60 [['а', 'г'], ['а', 'д'], ['б', 'а'], ['б', 'д'], ['в', 'а'], ['в', 'г'], ['в', 'д'], ['в', 'ж'], ['г', 'а'], ['г', 'в'], ['г', 'ж'], ['д', 'а'], ['д', 'б'], ['е', 'г'], ['е', 'д'], ['ж', 'а'], ['ж', 'в'], ['ж', 'д']]

Задача 2: по заданному множеству слов определить множество составляющих их букв, построить матрицу инцидентности, мо-граф, гиперграф, двудольный граф, описывающие заданные s-отношения (слова)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | вар | арт | ода | акр | рок | рак |
| 2 | нео | каф | сок | идо | ост | дин |
| 3 | икт | два | тиф | тор | сат | икс |
| 4 | тви | тик | пек | пит | пас | фат |
| 5 | роп | кон | рао | тод | пон | тес |
| 6 | ков | сид | ива | аир | аск | сок |
| 7 | тен | фет | фен | неи | вод | ера |
| 8 | вок | дон | тон | дао | кон | ефа |
| 9 | фан | ток | тир | див | ват | иды |
| 10 | дно | под | риа | кин | кон | нки |
| 11 | фра | фра | ако | ток | роп | орт |
| 12 | неф | ате | коп | дин | кит | ода |
| 13 | тик | сап | фио | пин | сир | тан |
| 14 | риа | нок | ода | тон | сот | код |
| 15 | ват | ран | сат | коп | кип | при |
| 16 | пес | фот | сед | дан | пат | пин |
| 17 | вод | рак | ион | кар | вар | сен |
| 18 | ида | апе | сон | даф | пин | топ |
| 19 | сор | рок | вис | вак | ват | нео |
| 20 | пит | пан | сак | нки | сир | нос |
| 21 | сед | ира | два | овы | нео | ефа |
| 22 | ате | фок | кит | нит | фас | фта |
| 23 | пси | фон | вок | кор | сын | дар |
| 24 | сан | каф | реи | при | вод | ева |
| 25 | кот | вод | рис | пар | ква | нар |
| 26 | вак | нео | ник | тао | кво | фас |
| 27 | коф | аве | оса | тек | тиф | ате |
| 28 | под | орс | кан | ева | пир | сет |
| 29 | ров | арт | ваи | акт | ват | ран |
| 30 | икт | риа | неф | пед | икт | пан |
| 31 | неф | при | иод | тив | нок | тео |
| 32 | сан | арт | вак | рас | фок | ако |
| 33 | ант | дик | наи | век | рас | тип |
| 34 | кин | ост | два | орт | идо | пас |
| 35 | аид | нка | кин | таи | аке | про |
| 36 | коф | ток | еда | сев | сот | кед |
| 37 | фио | арт | нид | вис | еры | дан |
| 38 | дно | вка | ако | ост | ска | тиф |
| 39 | риф | оса | роп | кан | иды | ади |
| 40 | кат | опт | тен | рок | про | сит |
| 41 | сид | тек | дек | сип | пас | дер |
| 42 | кет | кет | нка | кап | наи | аве |
| 43 | овы | каф | фок | ров | отр | тис |
| 44 | онс | нок | тик | тен | пар | пин |
| 45 | тод | вок | тан | тиф | рис | пан |
| 46 | ода | нео | сек | сен | ако | дао |
| 47 | сип | вок | кит | ток | ева | ира |
| 48 | тир | ера | кип | таи | пас | реи |
| 49 | одр | тен | орт | ник | нок | пон |
| 50 | акт | род | пир | коп | сид | тиф |
| 51 | аид | пир | сон | кип | ват | онс |
| 52 | кип | ваи | рка | сон | ион | дон |
| 53 | нок | дар | дик | док | орт | ако |
| 54 | два | ора | ида | таи | нит | ани |
| 55 | рык | ник | дик | ино | тон | ион |
| 56 | вес | ран | пир | ван | пин | тар |
| 57 | одр | пек | тык | тис | тан | фок |
| 58 | ока | акр | нки | арт | ран | пас |
| 59 | фри | док | тек | тив | орс | тео |
| 60 | сет | фок | ква | орс | фан | дан |