

1.

Содержимое файла:

ivan peter john

anna peter

igor gorge

gorge andrew maria

Вывод:

Список всех жителей:

0 ivan

1 peter

2 john

3 anna

4 igor

5 gorge

6 andrew

7 maria

Таблица отношений в индексах жителей:

0 1

0 2

3 1

4 5

5 6

5 7

Результат работы алгоритма поиска непересекающихся множеств:

4 ivan
4 peter
4 john
4 anna
4 igor
4 gorge
0 andrew
4 maria

Все пары родственников:

ivan - peter
ivan - john
ivan - anna
ivan - igor
ivan - gorge
ivan - maria
peter - john
peter - anna
peter - igor
peter - gorge
peter - maria
john - anna
john - igor
john - gorge
john - maria
anna - igor
anna - gorge
anna - maria
igor - gorge
igor - maria
gorge – maria

2.

Содержимое файла:

ivan peter john
anna peter
peter jack
igor gorge
gorge olga
dasha andrew maria
nikolay andrew maria
gennadiy dasha
alex nikolay

Вывод:

Список всех жителей:

0 ivan

1 peter

2 john

3 anna

4 jack

5 igor

6 gorge

7 olga

8 dasha

9 andrew

10 maria

11 nikolay

12 gennadiy

13 alex

Таблица отношений в индексах жителей:

0 1

0 2

3 1

1 4

5 6

6 7

8 9

8 10

11 9

11 10

12 8

13 11

Результат работы алгоритма поиска непересекающихся множеств:

0 ivan

0 peter

0 john

0 anna

0 jack

5 igor

5 gorge

5 olga

8 dasha
8 andrew
8 maria
8 nikolay
8 gennadiy
8 alex

Все пары родственников:

ivan - peter
ivan - john
ivan - anna
ivan - jack
peter - john
peter - anna
peter - jack
john - anna
john - jack
anna - jack
igor - gerge
igor - olga
gerge - olga
dasha - andrew
dasha - maria
dasha - nikolay
dasha - gennadiy
dasha - alex
andrew - maria
andrew - nikolay
andrew - gennadiy
andrew - alex
maria - nikolay
maria - gennadiy
maria - alex
nikolay - gennadiy
nikolay - alex
gennadiy - alex

3.

Содержимое файла:

ivan peter john

anna peter

peter jack

igor gorge

lena vika

Вывод:

Список всех жителей:

0 ivan

1 peter

2 john

3 anna

4 jack

5 igor

6 gorge

7 lena

8 vika

Таблица отношений в индексах жителей:

0 1

0 2

3 1

1 4

5 6

Результат работы алгоритма поиска непересекающихся множеств:

0 ivan

0 peter

0 john

0 anna

0 jack

5 igor

5 gorge

7 lena

7 vika

Все пары родственников:

ivan - peter

ivan - john

ivan - anna

ivan - jack

peter - john

peter - anna

peter - jack

john - anna

john - jack

anna - jack

igor - gorge

lena – vika

4.

Содержимое файла:

ivan

Вывод:

Список всех жителей:

0 ivan

Таблица отношений в индексах жителей:

Результат работы алгоритма поиска непересекающихся множеств:

0 ivan

Все пары родственников:

5.

Содержимое файла:

ivan peter john
anna peter
peter jack
igor gorge
gorge olga
dasha andrew maria
nikolay andrew maria
gennadiy dasa
alex nikolay
sonya masha
poul lena
lena masha
tolya nick

Вывод:

Список всех жителей:

0 ivan

1 peter

2 john

3 anna

4 jack

5 igor

6 gorge

7 olga

8 dasa

9 andrew

10 maria

11 nikolay

12 gennadiy

13 alex

14 conya

15 masha

16 poul

17 lena

18 tolya

19 nick

Таблица отношений в индексах жителей:

0 1

0 2

3 1

1 4

5 6

6 7

8 9

8 10

11 9

11 10

12 8

13 11

14 15

16 17

17 15

18 19

Результат работы алгоритма поиска непересекающихся множеств:

0 ivan

0 peter

0 john

0 anna

0 jack

5 igor

5 gorge

5 olga

8 dasha

8 andrew

8 maria

8 nikolay

8 gennadiy

8 alex

0 conya

0 masha

0 poul

0 lena

0 tolya

0 nick

Все пары родственников:

ivan - peter

ivan - john
ivan - anna
ivan - jack
ivan - conya
ivan - masha
ivan - poul
ivan - lena
ivan - tolya
ivan - nick
peter - john
peter - anna
peter - jack
peter - conya
peter - masha
peter - poul
peter - lena
peter - tolya
peter - nick
john - anna
john - jack
john - conya
john - masha
john - poul
john - lena
john - tolya
john - nick
anna - jack
anna - conya
anna - masha
anna - poul
anna - lena
anna - tolya
anna - nick
jack - conya
jack - masha
jack - poul
jack - lena
jack - tolya
jack - nick
igor - gorge

igor - olga
gorge - olga
dasha - andrew
dasha - maria
dasha - nikolay
dasha - gennadiy
dasha - alex
andrew - maria
andrew - nikolay
andrew - gennadiy
andrew - alex
maria - nikolay
maria - gennadiy
maria - alex
nikolay - gennadiy
nikolay - alex
gennadiy - alex
conya - masha
conya - poul
conya - lena
conya - tolya
conya - nick
masha - poul
masha - lena
masha - tolya
masha - nick
poul - lena
poul - tolya
poul - nick
lena - tolya
lena - nick
tolya - nick