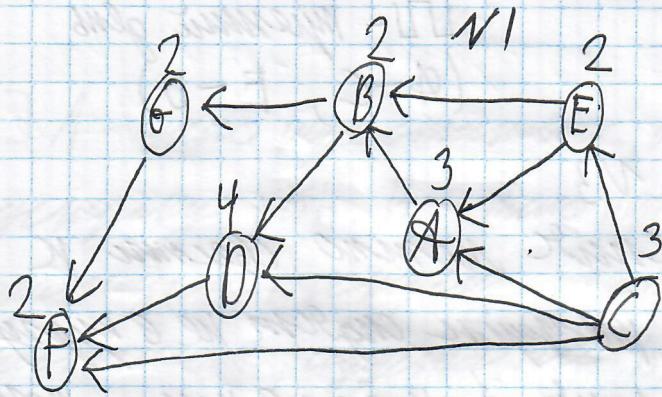
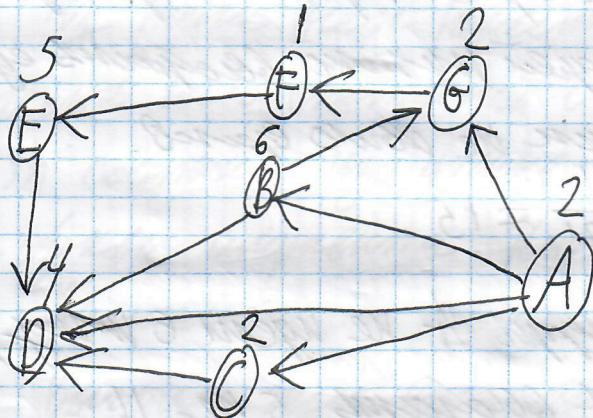


1.



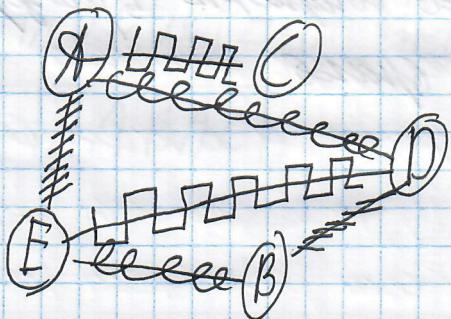
C, A, B, D, F сумма : 14

2.



A, B, G, F, E, D сумма : 20

V2



|| - низкий вес

(A - E, B - D)

== - средний вес

(A - D, E - B)

ЛЛ - третий день  
(A-C, E-D)

№3

Все решения можно свести к  
случаям, когда пары не сидят не в кругу,  
а в ряд. ] пары сидят не рядом с собой, тогда  
это случаи не совпадают симметрии. Тогда  
окола 12-2 места - 10, т.к. это уже учтено.  
Из этих 9 парений нужно выбрать еще  
4, места среди них не должно совпадать.

$$C_{9-4+1}^4 = C_6^4 = \frac{6!}{4!2!} = 15.$$

Поскольку пары не сидят в ряд,  
тогда оставшиеся 5 из 11

$$C_{11-5+1}^5 = 21$$

15 + 21 = 36 способов расположения 5 парений,  
между ними не должно совпадать.

] A - это множество, содержащее  
надпись fish. B - это множество,  
содержащее надпись rat. C - это  
множество, содержащее bird.

Всего мало перестановок было амми-  
ческо однозначно различимо 26!.

Но если все перестановки мыло  
без них мало становятся одна fish. Число  
fish становится из 4 дырок  $\Rightarrow$  оставшись еще  
22 буквы однозначна. Итого, 23!.

Без них мало становятся одна rat: 24!.

Без них мало становятся одна bird: 23!

Решение становится - некоторое из  
предложенных задачи имеет еще

$$|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |B \cap C| - |A \cap B \cap C|.$$

Текущий подмножества  $A \cap C$  не имеет  
содержимого элемента  $i \Rightarrow |A \cap C| = \emptyset$ .  
Подмножество  $B \cap C$  не может содержать  
элемента  $r$ , а следовательно  $|B \cap C| = \emptyset$ .  
Но нам известно общее количество, что  
 $|A \cap B \cap C| = \emptyset$ .

$$|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |B \cap C| - |A \cap C| + |A \cap B \cap C|$$

$$26! - (|A| + |B| + |C| - |A \cap B|) = 26! - 23! - 23! - 23! + 21!$$

14

Число непустых подмножеств трехэлементной  
множества  $n=40$ . Число подмножеств трехэлементной  
с повторениями из 3 до 40.  $C_{n+m-1}^{m-1} = C_{42}^2 =$   
 $= 861$

16

Число различных выражений  $\frac{20 \cdot 19}{2} = 190$ ,  
которые можно составить из первых двух  
значений модуля из 20 первых, а в качестве  
третьего — модуля из 19, так как сумма  
всех трех не может превышать 39.

зупо азмалламиндо зертегер  $\Rightarrow$  нын оңде ми  
ми сүйөм көс 2.

№7

1\*  $a_n = 1 + (n-1) \cdot 3$ , мын  $a_n = 1000$ ,  $n = 334$  -  
миссүр үрдисек дүрт таулар. Жадал көйтим  
мисс көмбөздөмөхөрөн дүйнен үзүннө  
разделити  $334 : 4 = 83$ . Жадал көйтим  
мисс төркөмнөндөн мисс 1000 көс  
 $83 = 12$ . 8/

№8

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

1.  $0 \mid 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \quad (4, 5, 7)$

$$\begin{array}{r} 0000110100 \\ - \end{array}$$

$$0000110011$$

$$0000110010 \checkmark 1$$

$$0000110001 \checkmark 2$$

$$0000110000$$

$$0000101111$$

$$0000101110$$

0000101100 ✓ 3

458, 459, 467 - аэрофагия

0123456789

00001+0100

++

0000110101

0000110110

0000110111

0000111000 ✓ 1

0000111001

0000111010

0000111011

0000111100

0000111110

0000111111

0001000000

0001000001

0001000010

0001000011 ✓ 2

0001000100

0001000101V3

456, 389, 379 - предлагаемые

2.

(2, 3, 4, 5, 7)

согласные:

2, 3, 4, 5, 8

2, 3, 4, 5, 9

неглавные:

2, 3, 4, 5, 6

2, 3, 4, 5, 5

3.

4, 5, 2, 1, 7, 8, 9, 0, 3, 6

неглавные:

4, 5, 2, 1, 7, 8, 6, 9, 3, 0

4, 5, 2, 1, 7, 8, 6, 9, 0, 3

4, 5, 2, 1, 7, 8, 6, 3, 9, 0

4, 5, 2, 1, 7, 8, 6, 3, 0, 9

4, 5, 2, 1, 7, 8, 6, 0, 9, 3

согласные:

4, 5, 2, 1, 7, 8, 9, 6, 3

4, 5, 2, 1, 7, 8, 9, 3, 0, 6

4, 5, 2, 1, 7, 8, 9, 3, 6, 0

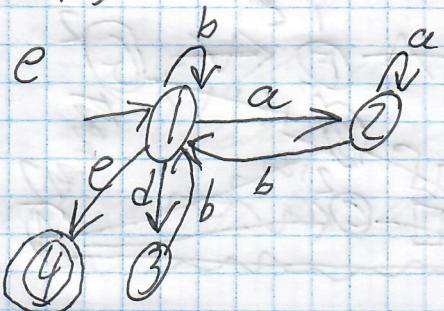
4, 5, 2, 1, 7, 8, 9, 6, 0, 3

4, 5, 2, 1, 7, 8, 9, 6, 3, 0

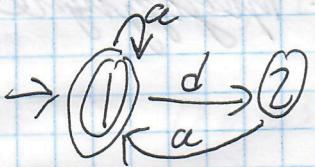
N9

1) baaabdabaabe

	a	b	d	e
1	2	1	3	4
2	2	1	-	-
3	-	1	-	-
4	-	-	-	-

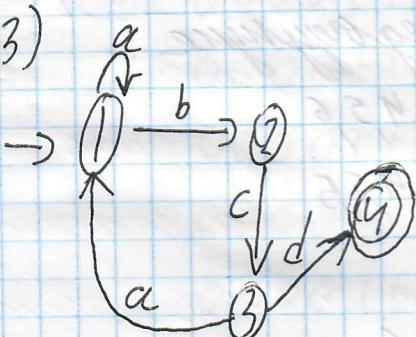


2)  $aad aad a$



$a$	$d$
1	1
2	-

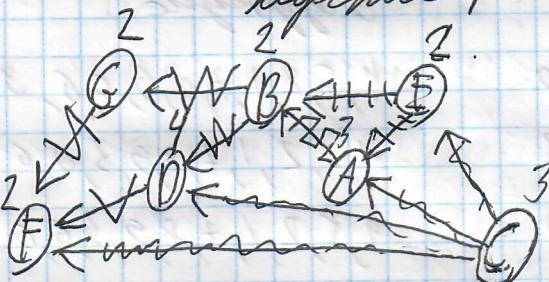
3)



$a$	$b$	$c$	$d$
1	1	2	-
2	-	-	3
3	1	-	4
4	-	-	-

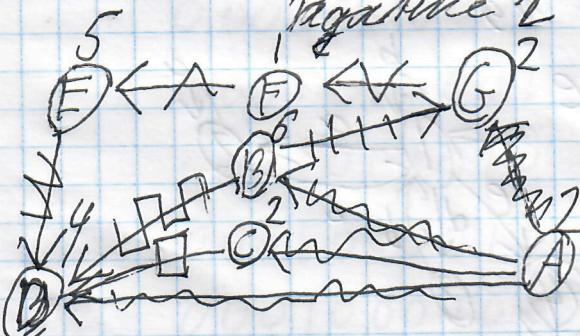
110

Загадка 1



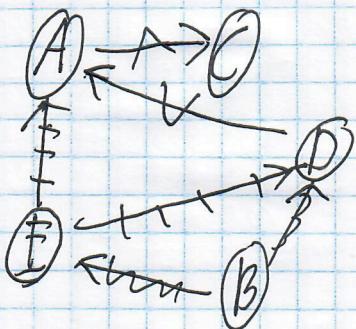
C E A B D G F

Загадка 2



A B C & F E D

Задание 3



B E D A C

н/т

Кар - 80 зл. на разбивку наимен 334.

Сколько 82 момента при работе с 4. Кару  
наименуем введен в один моментуем  
из 82, мода введен в один моментуем,  $C_{82}^1 = 82$   
мода введен мы мало реже в 82 "занятое"  
делают  $1000 : 82 = 12$ . Т.к. есть 82 "занятое"  
и 1000 "занятое"  $\Rightarrow$  ошибка моды  
занятое, все кардинальные моментуем разбиваются  
 $\Rightarrow$  нам нужно определить 12 режек.