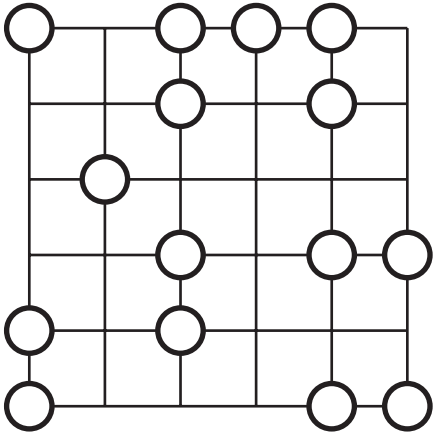


3. Удлиняющиеся маршруты

7



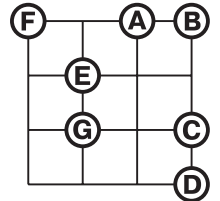
Кружочками в узлах сетки обозначены пункты, названные в честь букв латинского алфавита от А до О. XY - длина наикратчайшего пути из пункта X в пункт Y, проходящего по линиям сетки и не проходящего через другие пункты. Известно соотношение длин некоторых из этих маршрутов.

AB < CD < EF < CG < HI < EJ < BK < FJ < LM < JM < HN < DL < MN

Определите названия всех пунктов.

В ответе перечислите буквы в том порядке, в котором они встречаются при следовании слева направо, сверху вниз. Ответ для примера: FABEGCD.

Пример:



AB < BC < AC < DE < DF < BF

4. Танцующее домино

8

	16	19	15	15	23	15
12						
13						
23		2		3		
18						
24						
13			1			

	16	15	19	19	15
21				1	
6					
14				3	
27					
21					
14	2				

0 1	1 2	2 3	3 4	4 5
0 2	1 3	2 4	3 5	4 6
0 3	1 4	2 5	3 6	
0 4	1 5	2 6		5 6
0 5	1 6			
0 6				

Разместите в таблицах 18 костяшек домино из полного комплекта без дублей. Числа сверху и слева от таблиц показывают сумму цифр в соответствующих строках и столбцах. Таблицы отличаются друг от друга только тем, что все костяшки в них перевернуты. Ни в одной из таблиц

полукостяшки с одинаковыми цифрами не касаются друг друга стороной.

В ответе перечислите неиспользованные костяшки. Ответ для примера: 0-2, 3-4.

Пример:

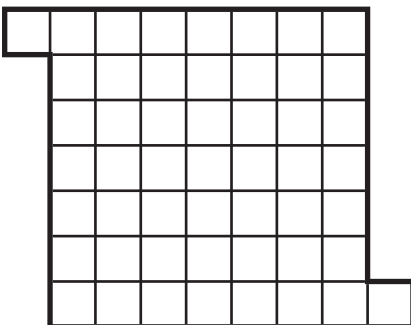
	7	8	8	8
9	4	2	0	3
6	0	1	3	2
9	1	4	1	3
7	2	1	4	0

	4	10	8	9
9	2	4	3	0
8	1	3	1	3
7	0	1	4	2
7	1	2	0	4

0 1	1 2	2 3	3 4
0 2	1 3	2 4	
0 3	1 4		
0 4			

5. Оптимальный ввод

8



Разместите в таблице названия числительных от 1 до 12 (на английском языке), вписывая следующие друг за другом буквы в соседствующие стороной клетки. Максимизируйте площадь фигуры, состоящей из трех примыкающих друг к другу частей, заполненных одинаковыми буквами.

В ответе укажите получившуюся площадь, а затем перечислите содержимое всех строк таблицы сверху вниз. Ответ для примера: 8: NUYYR, AARUA, JARRB, AMCHE, PRILF. Лучший ответ принесет 8 очков, каждый следующий - на одно очко меньше.

Пример:

N	U	Y	Y	R
A	A	R	U	A
J	A	R	R	B
A	M	C	H	E
P	R	I	L	F

ONE FIVE NINE
TWO SIX TEN
THREE SEVEN ELEVEN
FOUR EIGHT TWELVE

Ответы принимаются по адресу answers@forsmarts.com до 20 апреля 2005 г.