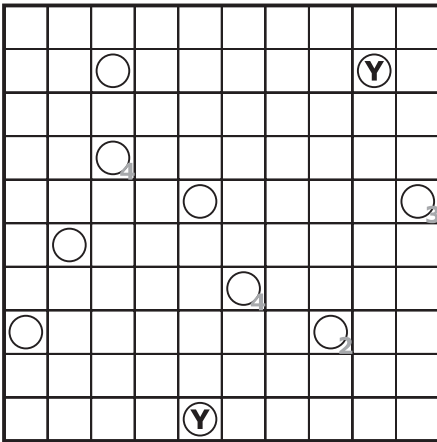


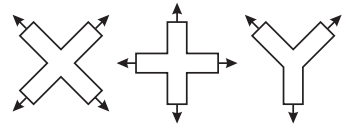
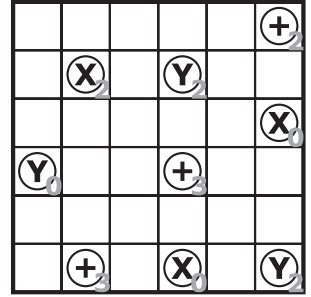
### 8. X+Y

7



Разместите в таблице 21 кружок и заполните их символами "X", "+" и "Y", по 7 штук каждого вида. В строках и столбцах символы не должны повторяться. Клетки с кружками не должны касаться друг друга даже углами. Некоторые кружки уже стоят на своих местах. Число рядом с кружком показывает количество других кружков, на которые указывает символ в этом кружке. "X" указывает на кружки, находящиеся с ним на одной диагонали, "Y" - на кружки, находящиеся выше него на одной с ним диагонали и на находящиеся ниже него на одной вертикали, "+" - на кружки, находящиеся на одной с ним горизонтали и вертикали.

Пример:



одной вертикали, "+" - на кружки, находящиеся на одной с ним горизонтали и вертикали.

В ответе перечислите суммы чисел, которые должны находиться рядом с одинаковыми символами в порядке "X", "+", "Y". Ответ для примера: 2, 8, 4.

### 9. Доминошный змей

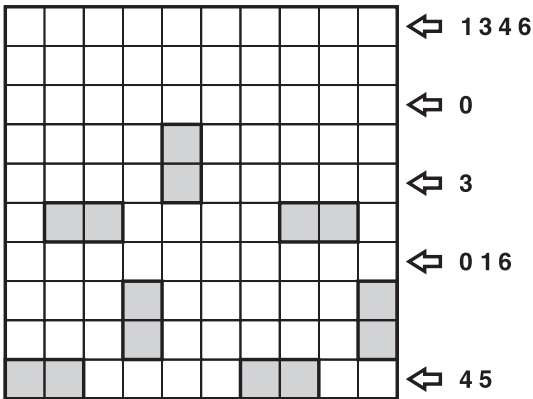
6

5  
4  
2  
0  
↓

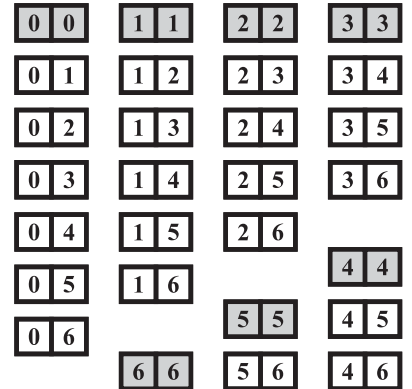
3  
2  
↓

5  
3  
1  
↓

6  
4  
1  
↓



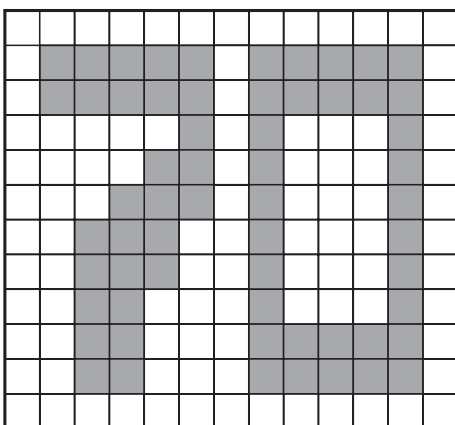
Сложите в таблице из полного комплекта домино по всем правилам этой игры замкнутую цепочку, самонепересекающуюся и не касающуюся себя даже углом. Числа по краям таблицы показывают все значения полудоминошек, которые должны встретиться в соответствующих горизонталях и вертикалях. Серыми прямоугольниками показано местоположение всех "дублей".



В ответе построчно, сверху вниз, перечислите все встречающиеся в таблице горизонтально ориентированные доминошки.

### 10. Юбилейный оптимайз

8



Расположите в сетке без наложений полный набор элементов пентамино, которые можно вращать и переворачивать, таким образом, чтобы как можно меньше серых клеток осталось ненакрытым.

В ответе построчно опишите таблицу, заменяя пустые клетки символом "-". Лучший ответ принесет 8 очков, каждый следующий - на два очка меньше.

