



NAME

Logic Masters 2006
Runde 8: Playoffs
19:30 - 20:30

- 1 Minesweeper-Rundweg
- 2 Vierzehn Wörter
- 3 Hochhäuser mit Summen
- 4 Hexagonale Dominos
- 5 Inseln
- 6 Laser
- 7 Gebietssummen

1 Minesweeper-Rundweg

In das Diagramm ist ein geschlossener Weg einzuzeichnen, der nur waagrecht und senkrecht verläuft. Die Zahlen geben an, wieviele der waagrecht, senkrecht oder diagonal benachbarten Felder vom Weg durchlaufen werden.

Der Weg darf kein Feld mehr als einmal durchlaufen. Jedoch darf der Weg sich selbst berühren in dem Sinne, daß im Gitter benachbarte Felder zu verschiedenen Zeitpunkten durchlaufen werden dürfen.

			3						
	5						2		
					6				
2								5	
			4						
						5			
	4								3
				3					

2 Vierzehn Wörter

In jeder Zeile und jeder Spalte sind drei Felder zu schwärzen.

Die verbleibenden vier Buchstaben jeder Zeile und jeder Spalte müssen (nicht unbedingt in der richtigen Reihenfolge) jeweils eines der unten aufgeführten Wörter bilden.

Es werden nicht alle Wörter verwendet; kein Wort darf mehr als einmal verwendet werden.

O	L	Z	I	T	M	S
U	I	S	L	R	N	A
R	M	I	G	Z	E	L
Z	R	O	N	S	D	M
T	U	E	M	D	A	G
G	D	L	E	O	U	T
E	N	G	A	U	T	Z

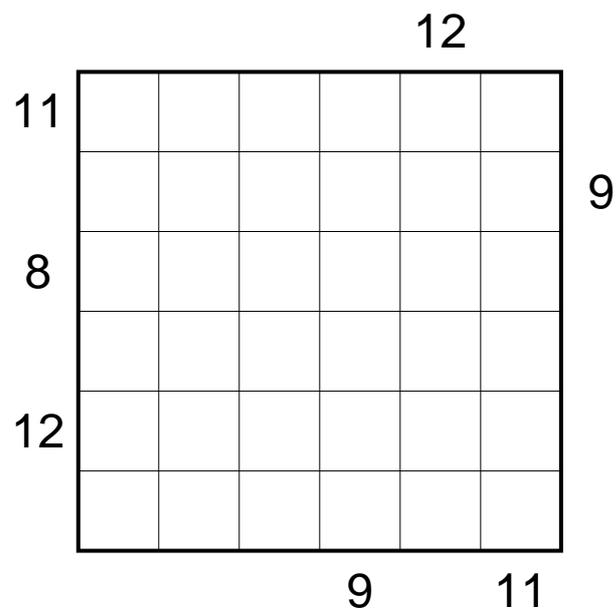
Die möglichen Wörter sind:

DORT	MIST	SILO
DUMA	MORD	SITZ
GLAS	MUND	TEAM
GOLD	NETZ	URAN
GOTE	RAUS	ZEUG
IGEL	RUND	ZIEL
MING	SALZ	ZORN

3 Hochhäuser mit Summen

Es ist ein Summen-Hochhausrätsel zu lösen (siehe Runde 6, Rätsel 4).

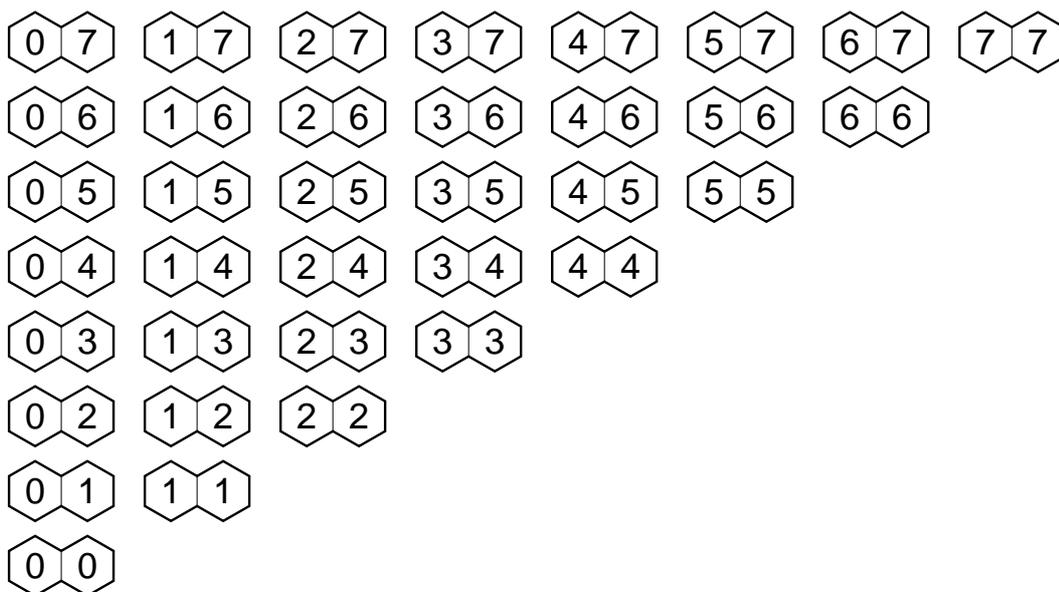
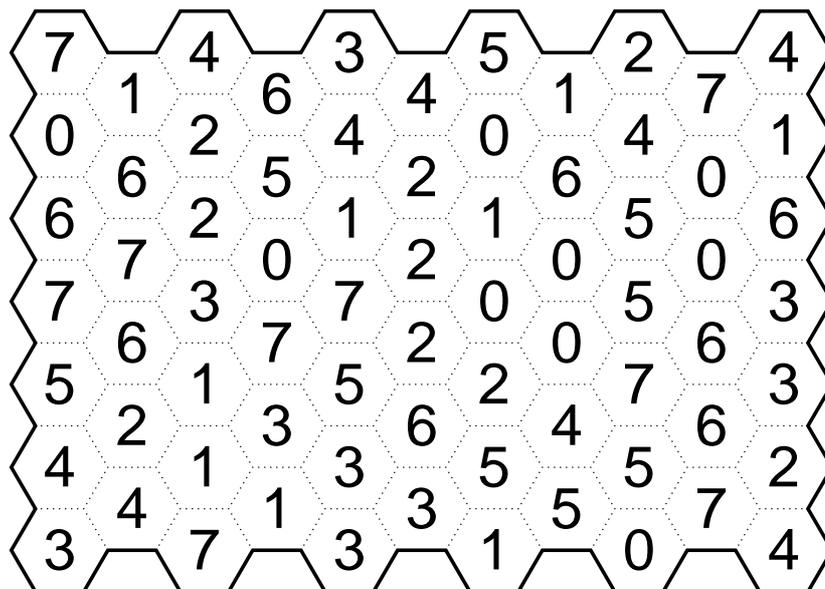
Die Zahlen am Rand geben die Summe der Höhen der sichtbaren Hochhäuser an.



4 Hexagonale Dominos

Die abgebildeten Dominosteine wurden zu der gezeigten Figur aneinandergelegt; anschließend wurden die Trennlinien zwischen den Dominosteinen entfernt.

Rekonstruieren Sie die fehlenden Trennlinien, so daß jeder Dominostein genau einmal im Diagramm vorkommt.



5 Inseln

In das Diagramm sind einige Inseln einzuzeichnen, welche die folgenden Bedingungen erfüllen:
Jede Insel enthält genau ein Feld mit einer Zahl und besteht aus genau so vielen waagrecht oder senkrecht zusammenhängenden Feldern, wie diese Zahl angibt.

Jede Insel ist komplett von Wasser umschlossen; jedoch dürfen sich zwei Inseln an den Ecken berühren.

Die gesamte Wasserfläche ist zusammenhängend (waagrecht und senkrecht, Diagonalverbindungen werden hier nicht berücksichtigt). Es gibt keine 2x2-Quadrate, die nur Wasser enthalten.

Schwärzen Sie die Wasserfläche.

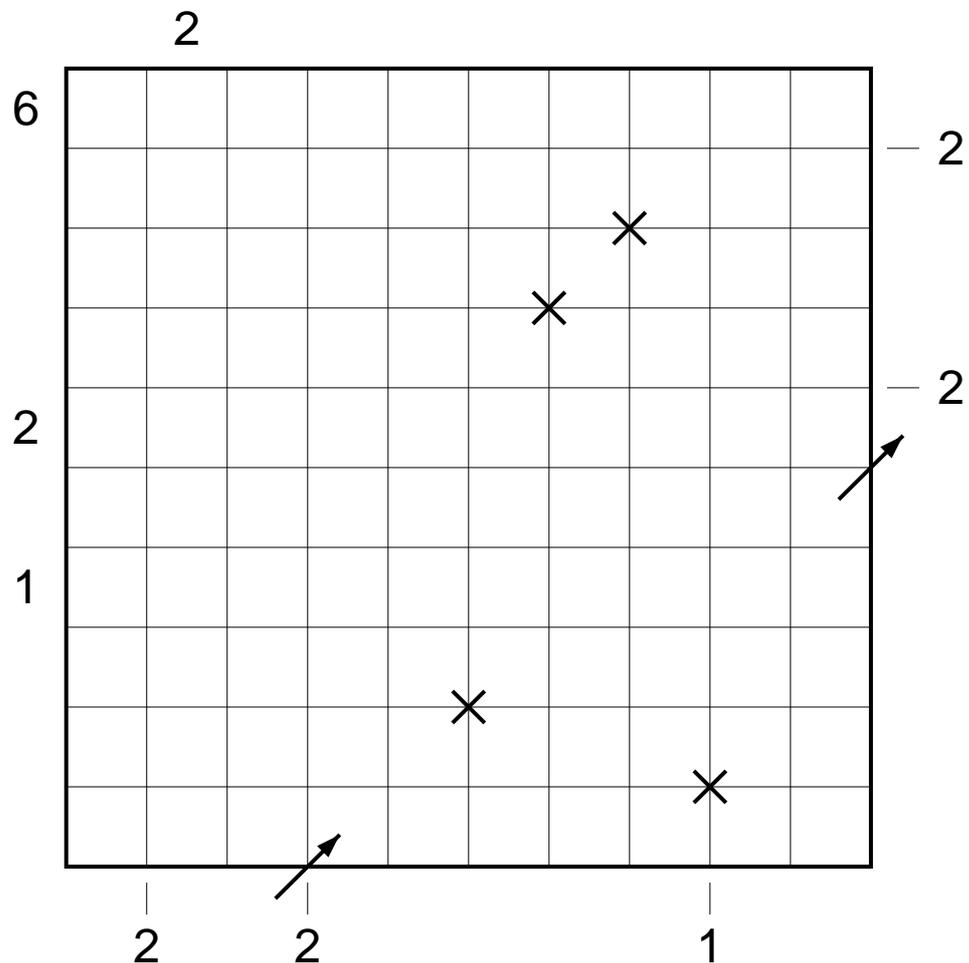
				5		3			
3									
									3
		3						4	
			3			2			
	4						3		
				4					
5									

6 Laser

In das Diagramm ist ein Laserstrahl einzuzichnen, der nur diagonal verläuft und das Diagramm an den mit Pfeilen gekennzeichneten Stellen betritt bzw verläßt. Dazu müssen an manchen Gitterpunkten waagerechte oder senkrechte Spiegel platziert werden, so daß die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

Der Strahl muß sich an den vorgegebenen Stellen kreuzen, weitere Kreuzungen sind nicht erlaubt. Jeder Spiegel muß auf genau einer Seite vom Laserstrahl getroffen werden.

Die Zahlen links und oberhalb des Diagramms geben an, wieviele Felder der Strahl in der entsprechenden Zeile oder Spalte durchläuft. Die Zahlen rechts und unterhalb des Diagramms geben die Anzahl der entlang der entsprechenden Linie zu platzierenden Spiegel an.



7 Gebietssummen

Tragen Sie die Ziffern von 1 bis 9 ins Diagramm ein, so daß in jeder Zeile und jeder Spalte jede Ziffer genau einmal vorkommt. Die Summen der Ziffern in den fettumrandeten Gebieten sind vorgegeben.

Es ist durchaus möglich, daß eine Ziffer innerhalb eines Gebiets mehrfach vorkommt.

3		9	19			10		12
22	13		7		9		16	
		13		8		11		
	10		21				8	
4	7			28				8
	21	17				11		
		8	12		3	16	13	
12	19		8					18
				9				