



竞赛篇

1. 请你在六阶拉丁幻方中的空白方格内填入相应数字，使得每一行、每一列及两条对角线上恰好出现 1、2、3、4、5、6。

				3	
				1	5
4					
		3	2		
	6				
2		1		6	

2. 如下图，6 个 3×2 的小方格表拼成了 6×6 的大方格表。请在空白处填入 1~6 中的数，使得每行、每列中的数各不相同，并且原来 6 个 3×2 的小方格表中的数也各不相同。

		1	5		
	2	6			
1	6				
				5	1
			4	6	
		4	2		

3. 请你在下面 5×5 表格的每格中填入 1, 2, 3, 4, 5 中的一个, 使得每行、每列、每条对角线所填的 5 个数各不相同, 且 A 格中的数比 B 格中的数大, B 格中的数比 C 格中的数大, C 格中的数比 D 格中的数大, E 格中的数比 F 格中的数大, G 格中的数比 H 格中的数大。那么, 第二行的 5 个数从左到右依次是_____。

	A	B	C	
			D	
	G	F	E	
	H			

4. 请将 1 个 1, 2 个 2, 3 个 3, ..., 8 个 8, 9 个 9 填入右图的表格中, 使得相同的数所在的方格都连在一起(相连的两个方格必须有公共边)。现在已经给出了其中 8 个方格中的数, 并且知道 A, B, C, D, E, F, G 各不相同; 那么, 五位数 $CDEFG$ 是_____。

		7				
A	B	C	D	E	F	G
			2			
		3	1	4		
			5			
			8			
			9			

5. 如右下图, 9 个 3×3 的小方格表合并成一个 9×9 的大方格表, 每个格子中填入 1-9 中的一个数, 每个数在每一行、每一列中都只出现一次, 并且在原来的每个 3×3 的小方格表中也只出现一次, 10 个“☆”处所填数的总和是_____。

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