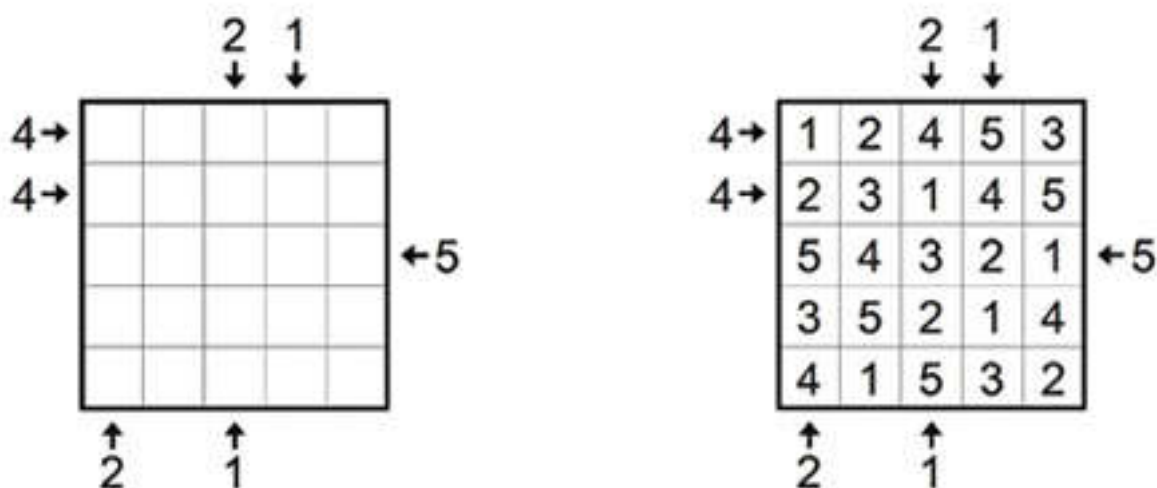


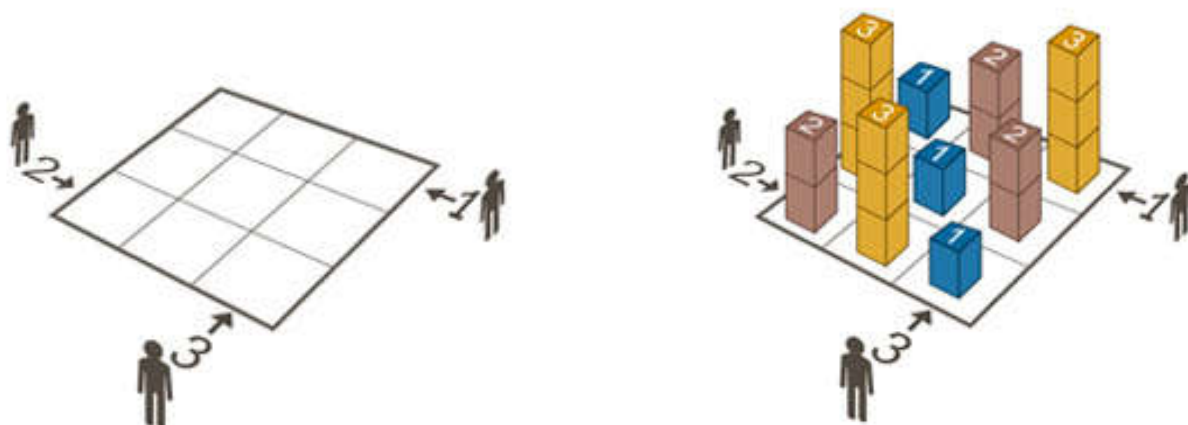
摩天大樓 skyscrapers

摩天大樓是一款建築設計類謎題。在網格中建立大樓，並確保從提示數位方向看去，可視的大樓數量與該提示數位數值相同。

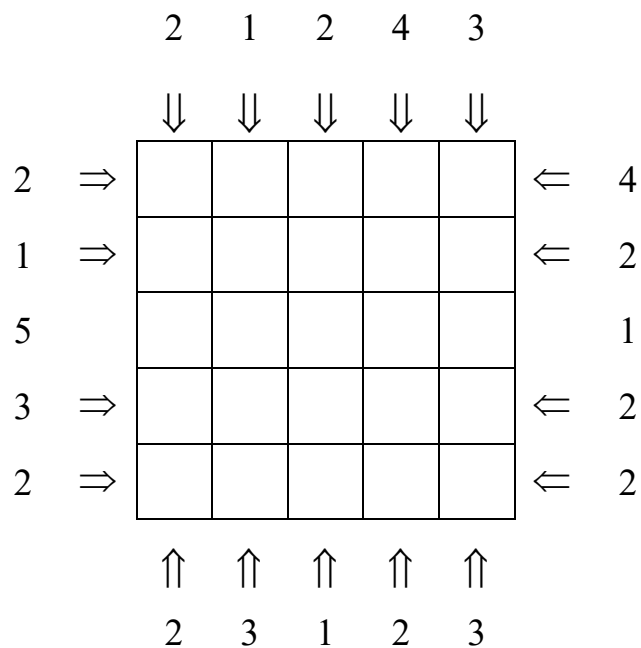
每道謎題都由一個 $N \times N$ 的正方形網格組成，該網格旁邊存在一些提示數字。遊戲假設該網格為規劃好的城市佈局圖，而網格中的方格則代表即將建設的摩天大樓的位置。遊戲的目的是在空方格中建造高度為 1 到 N 的大樓，使得每一行以及每一列沒有同樣高的大樓出現。另外，網格外面帶箭頭的提示數位標誌著從該方向看去，您可以看到的摩天大樓的數量。記住：更高的大樓將會擋住它後面的大樓。



下面是一副 3D 的圖示，我們設想如果從高處俯視這類謎題。3D 模型告訴我們，每個方格都是一座摩天大樓，並且網格外的提示數字可以提示我們從該角度看過去，我們能看到的大樓的數量。通過這個模型，我們可以更清楚的認識到，相對較低的大樓會被它前面的高樓擋住。

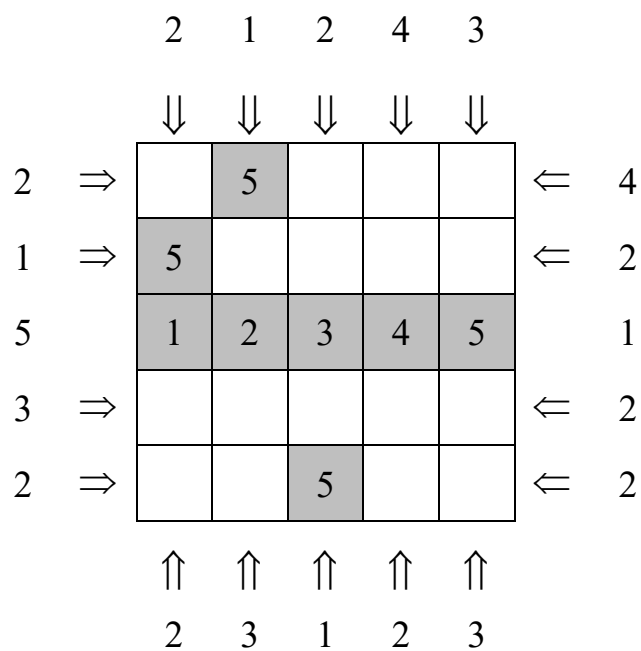


例題



提示一： 在數字 1 的方向填下最高的樓層（因為它會擋住所有視線）

提示二： 若出現 5，則依次序填上數字（因為沒有任何樓層被阻擋）



然後依次填上適當的數字，例如在阻擋視線的位置放下 4。

以及唯一可放置 5 的地方寫下數字。

		2	1	2	4	3	
		⇓	⇓	⇓	⇓	⇓	
2	⇒		5	4			⇐ 4
1	⇒	5				4	⇐ 2
5		1	2	3	4	5	1
3	⇒		4		5		⇐ 2
2	⇒	4		5			⇐ 2
		↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	
		2	3	1	2	3	

然後依次填上適當的數字，例如在沒阻擋視線的位置放下 2 及 3。

然後以「數獨規則」繼續進行，直至完成遊戲。

		2	1	2	4	3	
		⇓	⇓	⇓	⇓	⇓	
2	⇒	3	5	4	2	1	⇐ 4
1	⇒	5	1	2	3	4	⇐ 2
5		1	2	3	4	5	1
3	⇒	2	4	1	5	3	⇐ 2
2	⇒	4	3	5	1	2	⇐ 2
		↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	
		2	3	1	2	3	