

l	0	1	2	3
$n = 1$	1s ↓			
$n = 2$	2s	2p		
$n = 3$	3s	3p	3d	
$n = 4$	4s	4p	4d	4f
$n = 5$	5s	5p	5d	5f
$n = 6$	6s	6p	6d	6f
$n = 7$	7s	7p	7d	7f