

1 = 0      1      2      3  
           S      P      D      F  
           . . . .

$n = 4$

4S	4P	4D	4F
----	----	----	----

$n = 3$

3S	3P	3D	
----	----	----	--

$n = 2$

2S	2P		
----	----	--	--

$n = 1$

1S			
----	--	--	--