

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			
----	--	--	--