

1, "H", 1, "s", 0, 2, "s", 0, 2, "p", 0  
 2, "He", 1, "s", 1, 2, "s", 0, 2, "p", 0  
 3, "Li", 1, "s", 2, 2, "s", 0, 2, "p", 0  
 4, "Be", 1, "s", 2, 2, "s", 1, 2, "p", 0  
 5, "B", 1, "s", 2, 2, "s", 2, 2, "p", 0  
 6, "C", 1, "s", 2, 2, "s", 2, 2, "p", 1  
 7, "N", 1, "s", 2, 2, "s", 2, 2, "p", 2  
 8, "O", 1, "s", 2, 2, "s", 2, 2, "p", 3  
 9, "F", 1, "s", 2, 2, "s", 2, 2, "p", 4  
 10, "Ne", 1, "s", 2, 2, "s", 2, 2, "p", 5  
 11, "Na", 2, "p", 6, 3, "s", 0, 3, "p", 0  
 12, "Mg", 2, "p", 6, 3, "s", 1, 3, "p", 0  
 13, "Al", 2, "p", 6, 3, "s", 2, 3, "p", 0  
 14, "Si", 2, "p", 6, 3, "s", 2, 3, "p", 1  
 15, "P", 2, "p", 6, 3, "s", 2, 3, "p", 2  
 16, "S", 2, "p", 6, 3, "s", 2, 3, "p", 3  
 17, "Cl", 2, "p", 6, 3, "s", 2, 3, "p", 4  
 18, "Ar", 2, "p", 6, 3, "s", 2, 3, "p", 5  
 19, "K", 4, "s", 0, 4, "p", 0, 3, "d", 0  
 20, "Ca", 4, "s", 1, 4, "p", 0, 3, "d", 0  
 21, "Sc", 4, "s", 1, 4, "p", 0, 3, "d", 1  
 22, "Ti", 4, "s", 1, 4, "p", 0, 3, "d", 2  
 23, "V", 4, "s", 0, 4, "p", 0, 3, "d", 4  
 24, "Cr", 4, "s", 0, 4, "p", 0, 3, "d", 5  
 25, "Mn", 4, "s", 1, 4, "p", 0, 3, "d", 5  
 26, "Fe", 4, "s", 1, 4, "p", 0, 3, "d", 6  
 27, "Co", 4, "s", 0, 4, "p", 0, 3, "d", 8  
 28, "Ni", 4, "s", 0, 4, "p", 0, 3, "d", 9  
 29, "Cu", 4, "s", 0, 3, "d", 10, 4, "p", 0  
 30, "Zn", 4, "s", 1, 3, "d", 10, 4, "p", 0  
 31, "Ga", 4, "s", 2, 3, "d", 10, 4, "p", 0  
 32, "Ge", 4, "s", 2, 3, "d", 10, 4, "p", 1  
 33, "As", 4, "s", 2, 3, "d", 10, 4, "p", 2  
 34, "Se", 4, "s", 2, 3, "d", 10, 4, "p", 3  
 35, "Br", 4, "s", 2, 3, "d", 10, 4, "p", 4  
 36, "Kr", 4, "s", 2, 3, "d", 10, 4, "p", 5  
 37, "Rb", 5, "s", 0, 5, "p", 0, 4, "d", 0  
 38, "Sr", 5, "s", 1, 5, "p", 0, 4, "d", 0  
 39, "Y", 5, "s", 2, 5, "p", 0, 4, "d", 0  
 40, "Zr", 5, "s", 1, 5, "p", 0, 4, "d", 2  
 41, "Nb", 5, "s", 0, 5, "p", 0, 4, "d", 4  
 42, "Mo", 5, "s", 0, 5, "p", 0, 4, "d", 5  
 43, "Tc", 5, "s", 1, 5, "p", 0, 4, "d", 5  
 44, "Ru", 5, "s", 0, 5, "p", 0, 4, "d", 7  
 45, "Rh", 5, "s", 0, 5, "p", 0, 4, "d", 8  
 46, "Pd", 5, "s", 0, 5, "p", 0, 4, "d", 9  
 47, "Ag", 5, "s", 0, 4, "d", 10, 5, "p", 0  
 48, "Cd", 5, "s", 1, 4, "d", 10, 5, "p", 0  
 49, "In", 5, "s", 2, 4, "d", 10, 5, "p", 0  
 50, "Sn", 5, "s", 2, 4, "d", 10, 5, "p", 1  
 51, "Sb", 5, "s", 2, 4, "d", 10, 5, "p", 2  
 52, "Te", 5, "s", 2, 4, "d", 10, 5, "p", 3  
 53, "I", 5, "s", 2, 4, "d", 10, 5, "p", 4  
 54, "Xe", 5, "s", 2, 4, "d", 10, 5, "p", 5  
 55, "Cs", 6, "s", 0, 6, "p", 0, 4, "f", 0  
 56, "Ba", 6, "s", 1, 6, "p", 0, 4, "f", 0  
 57, "La", 6, "s", 0, 4, "f", 0, 5, "d", 2  
 58, "Ce", 6, "s", 0, 4, "f", 1, 5, "d", 2  
 59, "Pr", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 3  
 60, "Nd", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 4  
 61, "Pm", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 5  
 62, "Sm", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 6  
 63, "Eu", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 7  
 64, "Gd", 6, "s", 1, 5, "d", 1, 4, "f", 7  
 65, "Tb", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 9  
 66, "Dy", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 10  
 67, "Ho", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 11  
 68, "Er", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 12  
 69, "Tm", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 13  
 70, "Yb", 6, "s", 1, 5, "d", 0, 4, "f", 14  
 71, "Lu", 6, "s", 2, 5, "d", 0, 4, "f", 14  
 72, "Hf", 6, "s", 2, 6, "p", 0, 5, "d", 1

73, "Ta", 6, "s", 1, 6, "p", 0, 5, "d", 3  
74, "W", 6, "s", 1, 6, "p", 0, 5, "d", 4  
75, "Re", 6, "s", 1, 6, "p", 0, 5, "d", 5  
76, "Os", 6, "s", 1, 6, "p", 0, 5, "d", 6  
77, "Ir", 6, "s", 1, 6, "p", 0, 5, "d", 7  
78, "Pt", 6, "s", 0, 6, "p", 0, 5, "d", 9  
79, "Au", 6, "s", 0, 6, "p", 0, 5, "d", 10  
80, "Hg", 6, "s", 1, 6, "p", 0, 5, "d", 10  
81, "Tl", 6, "s", 2, 5, "f", 0, 6, "p", 0  
82, "Pb", 6, "s", 2, 5, "f", 0, 6, "p", 1  
83, "Bi", 6, "s", 2, 5, "f", 0, 6, "p", 2  
84, "Po", 6, "s", 2, 5, "f", 0, 6, "p", 3  
85, "At", 6, "s", 2, 5, "f", 0, 6, "p", 4  
86, "Rn", 6, "s", 2, 5, "f", 0, 6, "p", 5  
87, "Fr", 7, "s", 0, 5, "f", 0, 6, "d", 0  
88, "Ra", 7, "s", 1, 5, "f", 0, 6, "d", 0  
89, "Ac", 7, "s", 2, 5, "f", 0, 6, "d", 0  
90, "Th", 7, "s", 1, 5, "f", 0, 6, "d", 2  
91, "Pa", 7, "s", 2, 6, "d", 0, 5, "f", 2  
92, "U", 7, "s", 2, 6, "d", 0, 5, "f", 3  
93, "Np", 7, "s", 2, 6, "d", 1, 5, "f", 3  
94, "Pu", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 6  
95, "Am", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 7  
96, "Cm", 7, "s", 2, 6, "d", 0, 5, "f", 7  
97, "Bk", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 9  
98, "Cf", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 10  
99, "Es", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 11  
100, "Fm", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 12  
101, "Md", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 13  
102, "No", 7, "s", 1, 6, "d", 0, 5, "f", 14  
103, "Lr", 7, "s", 2, 6, "d", 0, 7, "p", 0  
104, "Db", 7, "s", 2, 5, "f", 14, 6, "d", 1  
105, "Jl", 7, "s", 2, 5, "f", 14, 6, "d", 2  
106, "Rf", 7, "s", 2, 5, "f", 14, 6, "d", 3  
107, "Bh", 7, "s", 2, 5, "f", 14, 6, "d", 4  
108, "Hn", 7, "s", 2, 5, "f", 14, 6, "d", 5  
109, "Mt", 7, "s", 2, 5, "f", 14, 6, "d", 6