1. C(250,2)=31125
2. 5!/3!\*2!=40
3. 1\*2\*2\*2\*1=8
4. C(30,3)=4060
5. 6C3=20
6. C(6,3)-{c(4,1)-c(2,2)}=17
7. 2\*2\*2\*2\*2\*c(20,9)
8. 2\*2\*2\*2\*2\*c(20,4)