

1. 5男2女坐成一排，问两女不能相邻而坐的排法有多少种？
2. 用英文字母ALGEBRA作全排列，问它的两个“A”不在一起的排法共有多少种？
3. 将英文字TOBACCO的字母加以排列，这些排列中有多少以T排首而以c排尾？
4. 取数字0, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 可组成多少个第一个数字不是0的七位数？
5. 用7552525的全部数字来排列，若7必须排在中间，问有多少种不同的排法？
6. 用“LCCWH”的全部字母加以排列，问共有多少种不同的排列法？
7. 某校要编排3位数学教师去任教9班初一班级的数学。若每位教师需教3个班级，共有多少种编排方式？
8. 将“coefficient”一字的字母全取来排列，若两个“f”不能相邻，有多少种排法？
9. 如果从英文字句“consonant”中任意选取三个字母加以排列，问共有多少种不同的排法？
10. 用“INDEPENDENT”一字的11个字母来排列，
  - (a) 有多少种排法使得字母“T”排在中间？
  - (b) 有多少种排法使得两个“D”字母不相邻？
11. 从A、B、C、D、E及0、1、2、3、4这十个字元中任取六个作为网络账号密码，其中0不能居首位，且字元不重复，问可组成多少个密码供使用？
12. 由0、1、2、3、4、5、6这七个数字全取而排列，问可组成多少个七位偶数？这些七位偶数中，有多少个是10的倍数？
13. 将“非礼勿视，非礼勿言”这八个字全取排列，问有多少种不同的排列法？
14. 将“ARRANGEMENT”一字的字母全取而排列，问有多少种不同的排列法？