

## 第 04 周作业

应于 10-10-2017 提交

练习 1. 写出 6 阶排列 3712546 的所有逆序，并判断该排列的奇偶性。

练习 2. 问  $i, j$  为何值时，6 级排列  $3i25j4$  为奇排列？

练习 3. 在 6 阶行列式中，乘积  $a_{51}a_{32}a_{13}a_{44}a_{65}a_{26}$  前应冠以正号还是负号，以构成一般项？

**练习 4.** 设  $A = (1, 2, 3)$ ,  $B = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ,  $C = \begin{pmatrix} 5 & -19 & 11 \\ 6 & -9 & 4 \\ 7 & 1 & -3 \end{pmatrix}$  计算  $AB$ ,  $BA$  及  $CB$ 。