

数算作业

林涛

1600012773

2017 年 12 月 28 日

1. $c e b d b a c$

定义是一个字母集上的函数
 $\sigma: \{a, b, c, d, e\} \rightarrow \{a, b, c, d, e\}$

因为变换后的单调字母依然有5种, 所以 σ 为双射, 并且由题知首字母的顺序知:

的顺序知:

$$\begin{cases} \sigma(a) = c \\ \sigma(b) = e \\ \sigma(c) = d \\ \sigma(d) = a \\ \sigma(e) = b \end{cases}$$

所以原单词为:

$a b e c d a$
 $a d a$
 $b a c$
 $c a d$
 $d e d$
 $e d a$

- 1.
- 2.