

数组结构习题

19335089 蒋雨芮

2020 年 10 月 6 日

1 第一题

1. 将一个 $A_{15 \times 15}$ 的下三角矩阵，按行优先存入一维

数组 $B[120]$ 中， A 中元素 $A_{6,5}$ 在 B 数组中的位置 K

为多少？

由于矩阵 A 行优先存储，故位置为 $K = \frac{6 \times (6-1)}{2} + (5-1) = 19$

2 第二题

2. 求广义表的表头和表尾。

广义表: $((a), ((b), c), (((d))))$, $(a, (a, b), d, e, ((l, j), k))$

2.1

表头: (a)

表尾: $((((b), c), (((d))))))$

2.2

表头: a

表尾: $((a, b), d, e, ((l, j), k))$