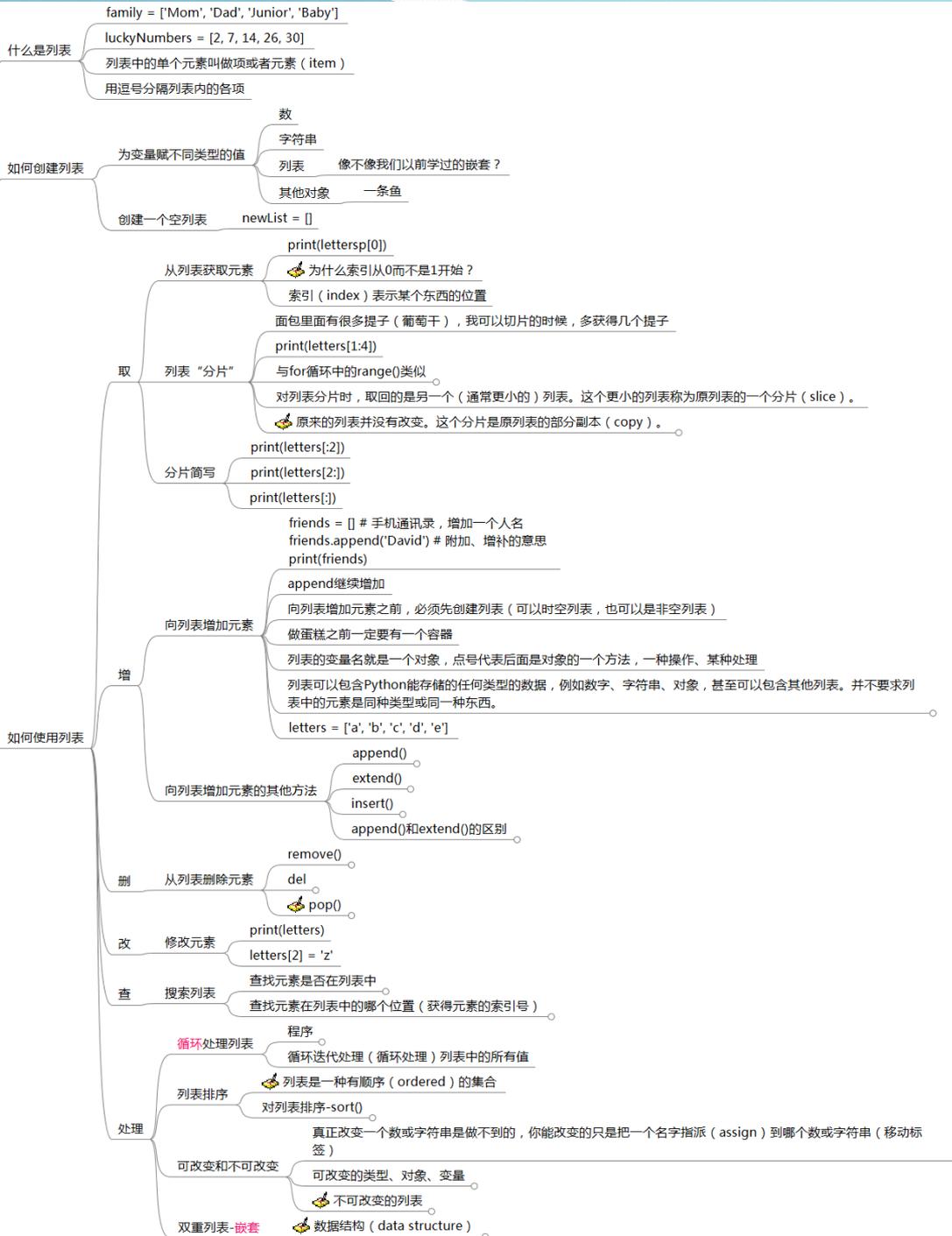


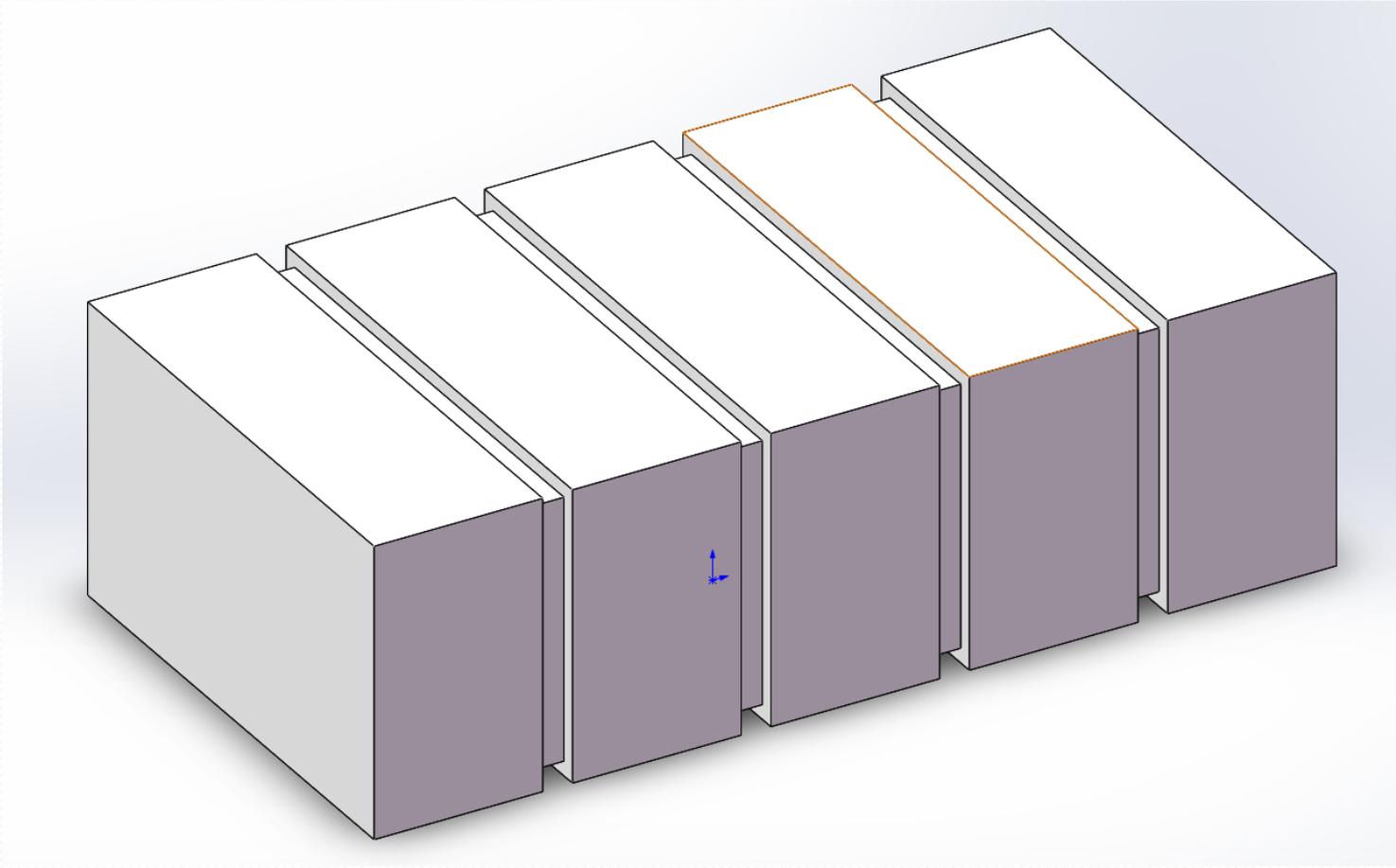
少儿编程

21工作室出品

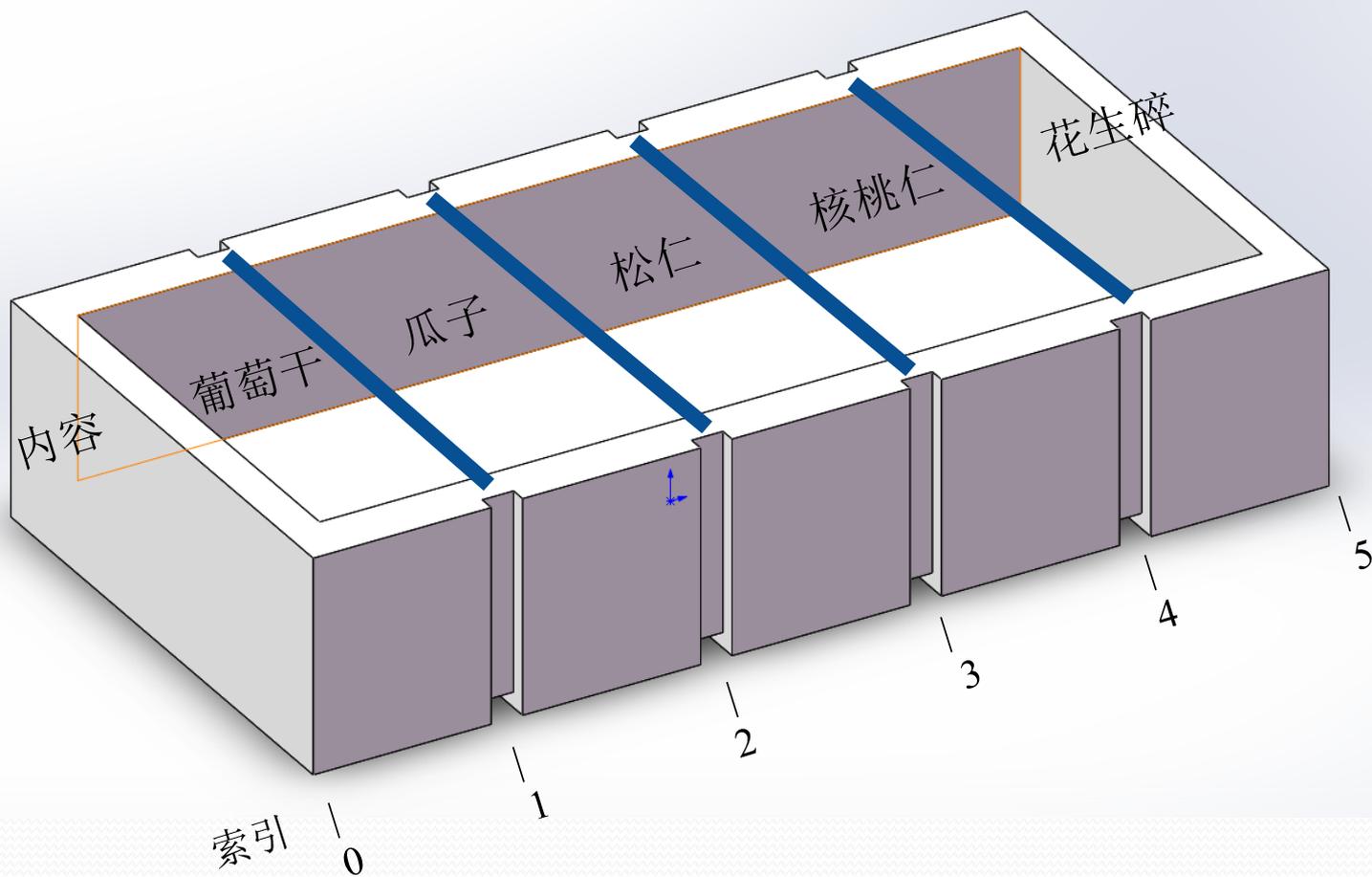
收集起来-列表  有一类集合叫列表list







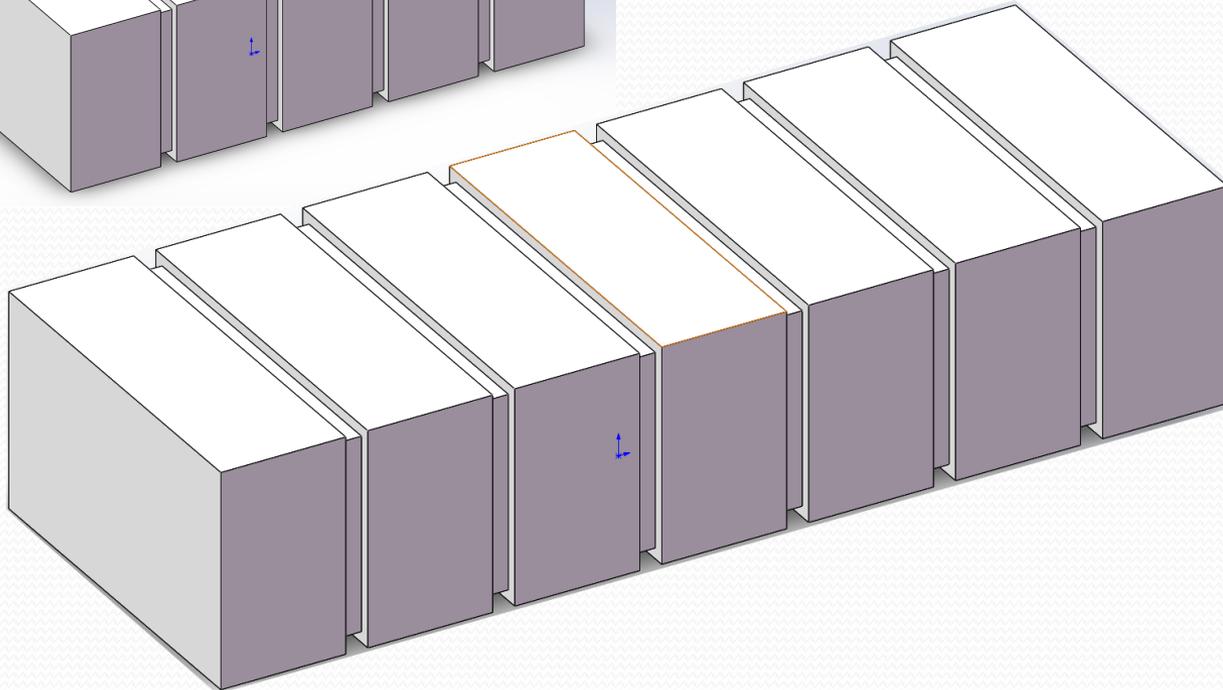
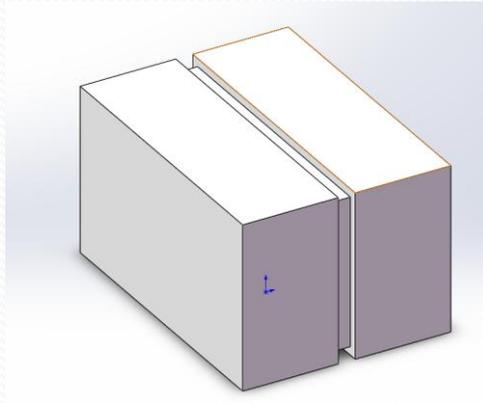
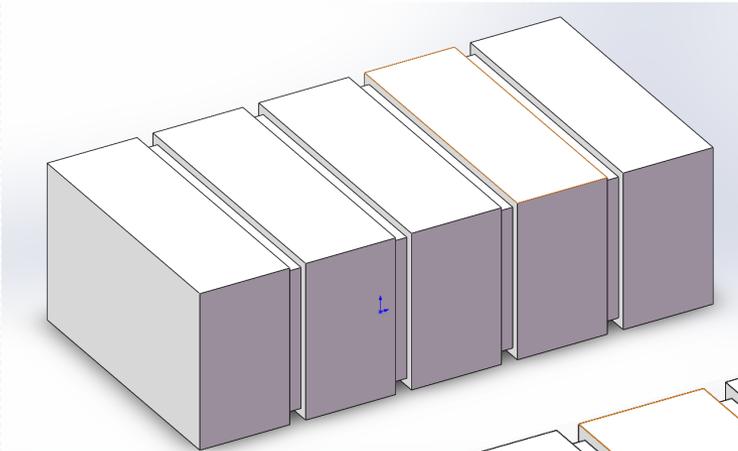
切片 (面包)



从列表中获取元素

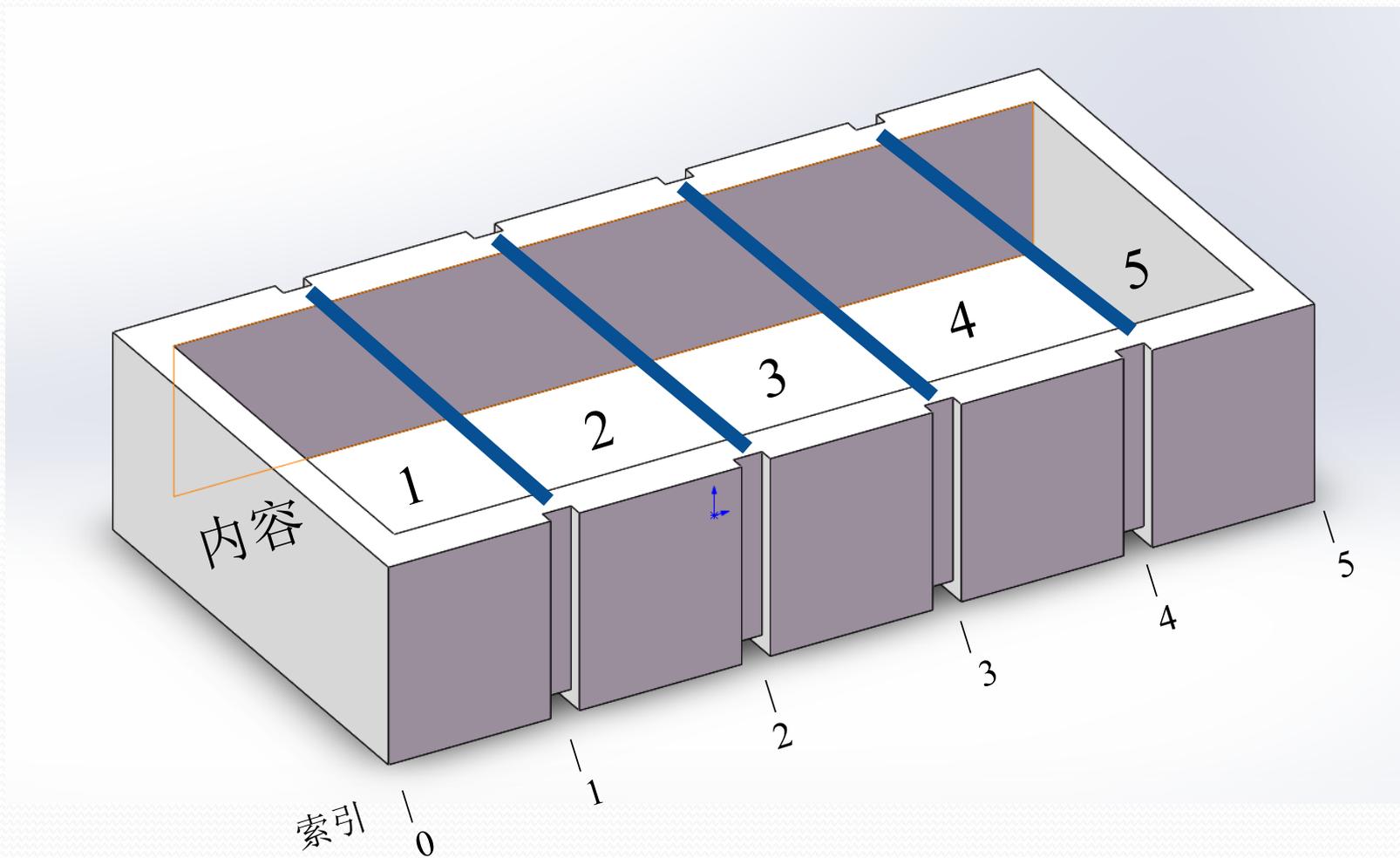
- `>>> mianbao=["葡萄干","瓜子","松仁","核桃仁","花生碎"]`
- `>>> print(mianbao)`
- `['葡萄干', '瓜子', '松仁', '核桃仁', '花生碎']`
- `>>> print(索引号:索引号加个数)`
- `>>> print(mianbao[2:4])`
- `['松仁', '核桃仁']`
- `>>>`

扩展列表extend



- `>>> mianbao=["葡萄干","瓜子","松仁","核桃仁","花生碎"]`
- `>>> mianbao.extend(["芝麻","腰果"])`
- `>>> print(mianbao)`
- `['葡萄干', '瓜子', '松仁', '核桃仁', '花生碎', '芝麻', '腰果']`

索引号——下标——位置信息



- `>>> letters = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']`
- `>>> print(letters)`
- `['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']`
- `>>> print(letters[1:4])`
- `['b', 'c', 'd']`
- `>>> print(letters[:2])`
- `['a', 'b']`
- `>>> print(letters[2:])`
- `['c', 'd', 'e', 'f']`
- `>>> print(letters[:])` # 头也不限制、尾也不限制
- `['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']`
- `>>>`

课程表二维列表

星期一 星期二 星期三 星期四 星期五

第一节

第二节

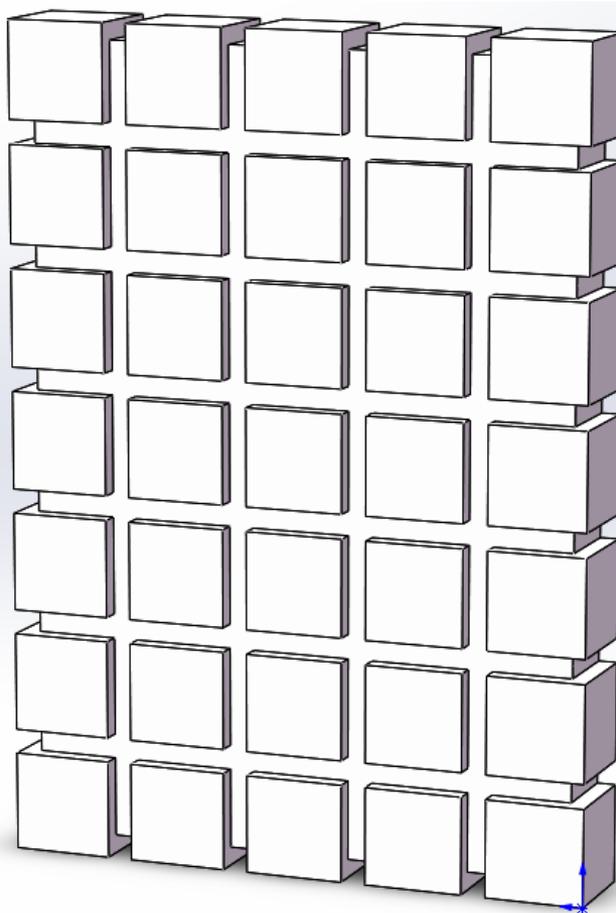
第三节

第四节

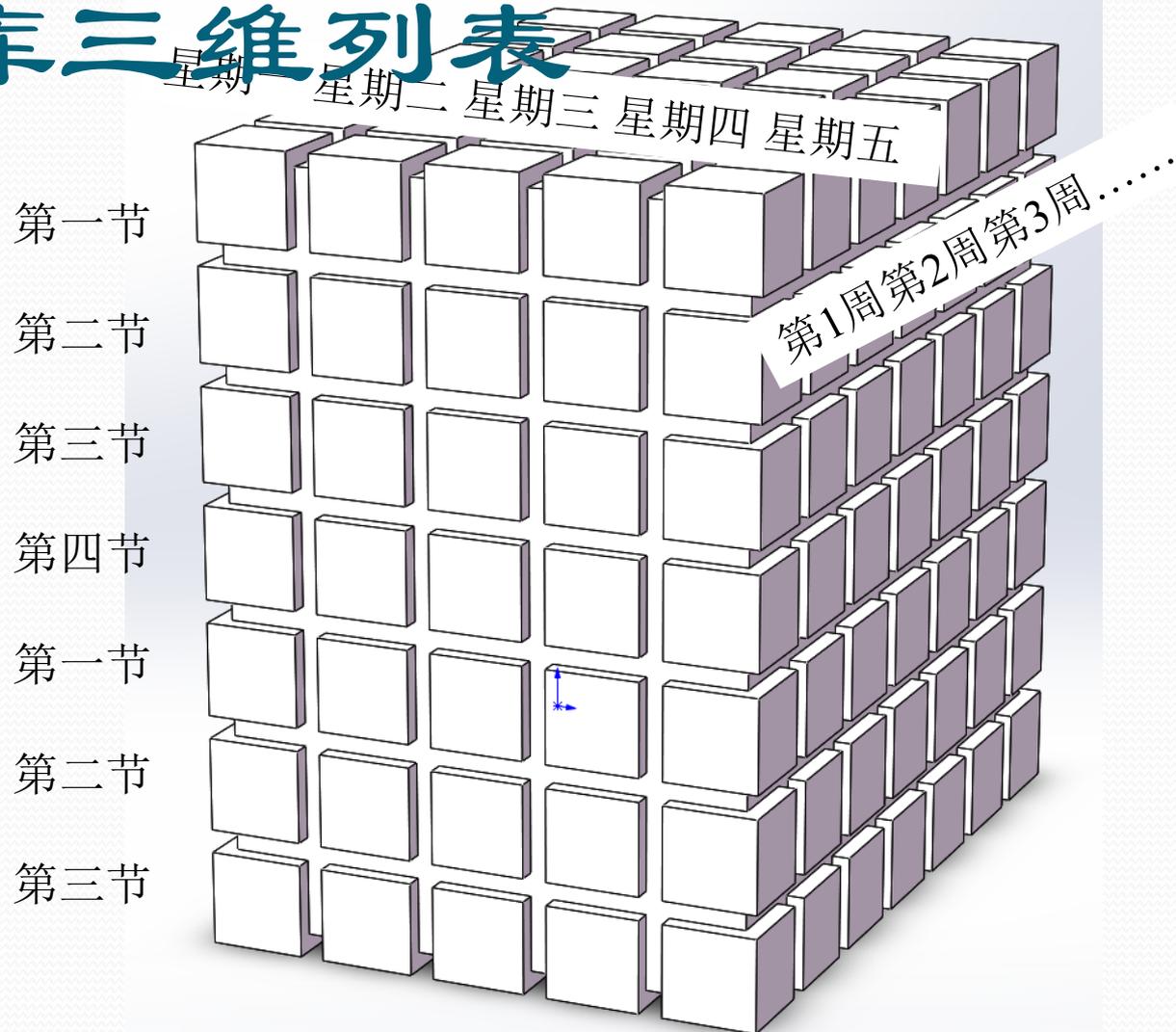
第一节

第二节

第三节



数据库三维列表



你学到了什么

- ❑ 列表是什么。
- ❑ 如何向列表中增加元素。
- ❑ 如何从列表删除元素。
- ❑ 如何确定列表是否包含某个值。
- ❑ 如何对列表排序。
- ❑ 如何建立列表的副本。
- ❑ 元组。
- ❑ 双重列表。

测试题

1. 向列表增加元素有哪些方法？
2. 从列表删除元素有哪些方法？
3. 要得到一个列表的有序副本，但又不能改变原来的列表，有哪两种方法？
4. 怎样得出某个值是否在列表中？
5. 如何确定某个值在列表中的位置？
6. 什么是元组？
7. 如何建立双重列表？
8. 如何从一个双重列表中得到一个值？

动手试一试

1. 写一个程序，让用户提供 5 个名字。程序要把这 5 个名字保存在一个列表中，最后打印出来。就像这样：

```
Enter 5 names:  
Tony  
Paul  
Nick  
Michel  
Kevin  
The names are Tony Paul Nick Michel Kevin
```

2. 修改第 1 题的程序，要求不仅显示原来的名字列表，还要显示出排序后的列表。
3. 修改第 1 题的程序，要求只显示用户键入的第 3 个名字，就像这样：

```
The third name you entered is: Nick
```

4. 修改第 1 题的程序，让用户替换其中一个名字。用户应该能选择要替换哪个名字，然后键入新名字。最后显示这个新的列表：

```
Enter 5 names:  
Tony  
Paul  
Nick  
Michel  
Kevin  
The names are Tony Paul Nick Michel Kevin  
Replace one name. Which one? (1-5): 4  
New name: Peter  
The names are Tony Paul Nick Peter Kevin
```