

# Python语言基础与应用

数据类型 / 上机练习：容器类型操作

陈斌 北京大学 [gischen@pku.edu.cn](mailto:gischen@pku.edu.cn)



# 上机练习：容器类型操作

- › 列表、元组基本操作
- › 列表、元组高级操作
- › 集合基本操作
- › 字典基本操作

# 上机练习：容器类型操作

## › 列表、元组基本操作

`+`, `*`, `len()`, `[]`, `in`

## › 列表、元组高级操作

`mylist=[1,2,3,4,5]`

切片：获得`[2,3,4]`，获得`[3,4,5]`，获得`[3,2,1]`，  
获得`[1,3,5]`

`mytpl=(1,2,3,4,5)`同上操作

`t='Mike and Tom'`

`split`拆分、`join`合成为 `'Mike/and/Tom'`



# 上机练习：容器类型操作

## › 集合基本操作

```
a=set([1,2,3,4,5])
```

```
b=set([2,4,6,8,10])
```

并、交、差、异或、子集

添加、删除、是否空集

## › 字典基本操作

```
mydict={1:'Mon', 'line1':3332}
```

添加、删除、是否空字典

取字典所有的key / value

判断key是否存在