

计算和控制流 / 上机练习: 创建并调用函数

陈斌 北京大学 gischen@pku.edu.cn

上机练习: 创建并调用函数

- > 水仙花数判定
- > 求字符集合的并集

水仙花数判定

》创建一个函数,接受一个参数n(n>=100), 判断这个数是否为水仙花数

水仙花数:满足如果这个数为m位数,则每个位上的数字的m次幂之和等于它本身

例如: 1^3+5^3+3^3=153, 1^4+6^4+3^4+4^4=1634

> 结果返回True或者False

水仙花数判定

)创建一个函数,接受一个参数max(max >= 1000),调用上题编写的判断函数,求 100到max之间的水仙花数

字符集合的并集

》创建一个函数,接受两个字符串作为参数, 返回两个字符串字符集合的并集

例如:接受的两个字符串为"abc"和"bcd",返回 set(['a', 'b', 'c', 'd'])