



# Python 算法

## —— 滑动窗口的最大值

讲师：李宁

## 关于列表的算法

面试题1：给定一个列表和滑动窗口的大小，找出所有滑动窗口里数值的最大值。

例如：如果输入列表[2,3,4,2,6,2,5,1]及滑动窗口的大小3，那么一共存在6个滑动窗口，他们的最大值分别为[4,4,6,6,6,5]；针对列表[2,3,4,2,6,2,5,1]的滑动窗口有以下6个：[[2,3,4],2,6,2,5,1]，[2,[3,4,2],6,2,5,1]，[2,3,[4,2,6],2,5,1]，[2,3,4,[2,6,2],5,1]，[2,3,4,2,[6,2,5],1]，[2,3,4,2,6,[2,5,1]]。

对滑窗内每个数字都进行扫描，直到找到和最大值相等数字，相等表明我的一个滑窗扫描结束，进入下一个滑窗进行扫描，并取最大值。

# EDU

CSDN学院 IT实战派

