



Python 算法

—— 乘积最大子序列

讲师：李宁

求列表中乘积最大的子序列的方法

面试题1：有一个整数类型的列表nums，找出一个序列中乘积最大的连续子序列（该序列至少包含一个数）。

案例：

data = [1, 2, -2, -1, 5, -4]

输出20，子序列：[-1, 5, -4]

$\text{mul}(i, j) = \text{mul}(0, j) / \text{mul}(0, i)$ 从数组*i*到*j* 的累乘等于从数组开头到*j*的累乘除以从数组开头到*i* 的累乘。

1. 累乘的积等于0，就要重新开始
2. 累乘的积小于0，要找到前面最大的负数, 这样才能保住从*i*到*j*最大
3. 累乘的乘积大于0, 要找到前面最小的正数,这样才能保住从*i*到*j*最大

EDU

CSDN学院 IT实战派

